

Deutsch-Sibirisches Technologieforum

"High-Tech aus Sibirien"

Германо-сибирский научно-
технологический форум

«Высокие технологии из Сибири»

28. - 30. März 2006
28 - 30 марта 2006 г.

Katalog / Каталог



**Mit freundlicher Unterstützung durch
При спонсорской поддержке**



**IfG – Institute for Scientific
Instruments GmbH
ООО «Институт научного
приборостроения»**
Rudower Chaussee 31
D 12489 Berlin / Берлин
Tel: +49 (0) 30 63926500
Fax: +49 (0) 30 63926501
E-Mail: info@ifg-adlershof.de
Web: www.ifg-adlershof.de
Kontakt: Prof. Langhoff



**Sentech Instruments GmbH
ООО «Сентек Инструментс»**
Carl-Scheele-Straße 16
D 12489 Berlin / Берлин
Tel: +49 (0)30-63925520
Fax: +49 (0)30-63925522
E-Mail:
Albrecht.Krueger@Sentech.de
Web: www.sentech.com
Kontakt: Dr. Albrecht Krüger

Impressum / Подготовлено:

Herausgeber / Издатель

Brücke Osteuropa e.V. - Arbeitsgemeinschaft für
Wirtschafts- & Technologiekooperation mit Mittel-
und Osteuropa e.V.

«Мост в Восточную Европу» » - рабочее общество по
экономическому и технологическому сотрудничеству со
Средней и Восточной Европой

E-Mail: info@eastbridge.de / info@bruecke-osteuropa.de

Web: www.eastbridge.de

www.bruecke-osteuropa.de

Kontakt: Dr. Bernd Gross, Geschäftsführender Vorstand
Ines Gründel, Assistentin der Geschäftsführung

Контактные лица:

д-р Бернд Гросс, исполнительный директор;
Инес Грюндель, ассистент руководства.

Layout / Макет: BICOM GmbH, Berlin / Берлин

Druck / Отпечатано: Satz nach Vorne, Berlin / Берлин

Übersetzung / Перевод: Irina Golovanova, Novosibirsk

Ирина Голованова,
Новосибирск

Andrea Teichert, Berlin

Андреа Тайхерт, Берлин

Der vorliegende Katalog wurde anlässlich des Deutsch-Sibirischen Technologieforums erstellt, das im Auftrag und mit Unterstützung des Internationalen Büros des Bundesministeriums für Bildung und Forschung durchgeführt wurde. Organisiert wurde diese Veranstaltung von der Brücke-Osteuropa e.V. in Zusammenarbeit mit der Fraunhofer Gesellschaft, der WISTA-Management Gesellschaft, dem Technologiezentrum Dresden sowie der Sibirischen Abteilung der Akademie der Wissenschaften der Russischen Föderation.

Dieser Katalog umfasst die Profile von 23 teilnehmenden russischen Forschungseinrichtungen. Für den Inhalt der Einträge tragen die Institute selbst die Verantwortung. Wir würden uns sehr freuen, wenn diese Kooperationsveranstaltung dazu beiträgt, neue gemeinsame Projekte in Angriff zu nehmen, und zum weiteren Ausbau der deutsch-russischen Wissenschafts- und Wirtschaftsbeziehungen führt.

Данный каталог был издан в связи с германо-сибирским научно-технологическим форумом, который проводится при поддержке Международного Бюро Федерального Министерства образования и исследований Германии. Это мероприятие организовано немецкой фирмой «Мост в Восточную Европу» при сотрудничестве с Обществом Фраунгофер, Обществом WISTA-Management, Центром технологий Дрездена, а также Сибирским отделением Российской академии наук Российской Федерации.

В этот каталог включена информация о 23 российских научных организаций-участников. За содержание ответственность несут сами институты. Мы будем очень рады, если данное совместное мероприятие будет способствовать проведению новых совместных проектов и дальнейшему развитию российско-немецкого сотрудничества в научной и экономической сферах.

Programm

Montag, 27. März

Anreise der Sibirischen Delegation in Berlin

19.00 Begrüßungsabendessen im Restaurant „Hummel“
im IGZ Innovations- und Gründerzentrum in Berlin-
Adlershof, mit Sponsoring durch IfG und SENTECH

Dienstag, 28. März - Berlin

- 9.00 - 10.00 Präsentation des WISTA-Technologieparks
im UTZ Umwelt-Technologie-Zentrum,
Besichtigung des UTZ
- 10.00 - 10.45 Besichtigung der Berliner Elektronen-
speicherring-Gesellschaft für Synchrotron-
strahlung mbH BESSY II
- 11.00 - 11.45 Besuch im IKZ Institut für Kristallzüchtung
- 14.00 - 18.00 Deutsch-Russisches Kooperationsforum
(Rudower Chaussee 17, Berlin-Adlershof)
- 13.30 - 14.00 Begrüßung durch Vertreter der Fraunhofer
Gesellschaft und WISTA-Management, der
Russischen Botschaft und Brücke-Osteuropa
e.V.
- 14.00 - 15.30 Präsentationen aus den Sibirischen
Akademgorodoks
- Akademiemitglied Gennady Kulipanov:
Leistungsangebote der Sibirischen Abteilung
der Akademie der Wissenschaften und das
Akademgorodok in Novosibirsk
 - Nikolay Dikanskiy: Die Ausbildung von High-
Tech-Spezialisten in Sibirien
 - Igor Bychkov: Das Wissenschaftszentrum
in Irkutsk
 - Igor Turchanovskiy: Das Wissenschafts-
zentrum Tomsk
 - Kurzvorstellung von Mitgliedern der russi-
schen Delegation
- 15.30 - 16.00 Kaffeepause
- 16.00 - 18.00 Individuelle Kooperationsgespräche
- 18.00 - 20.00 Abendempfang für alle Teilnehmer mit
Pelmeni, Berliner Bouletten, Bier und
Wodka, Restaurant WISTA-Corner (Fort-
setzung d. Kooperationsgespräche)

Mittwoch, 29. März

Exkursion der russischen Experten zu Fraunhofer-
Instituten und Technologiezentren in Deutschland
(Dresden, Stuttgart, Itzehoe, Teltow)

nach Stuttgart reist 1 Teilnehmer

nach Itzehoe reist 1 Teilnehmer

nach Teltow reisen 2 Teilnehmer

die anderen 12 Teilnehmer reisen nach Dresden

Programm in Dresden

- 14.00 - 15.00 Mittagessen im Technologiezentrum
Dresden
- 15.00 - 16.00 Vorstellung und Besichtigung des TZ
Dresden
- 16.00 - 17.30 Vorstellung der russischen Delegation und
individuelle Kooperationsgespräche, Bufett
mit freundlicher Unterstützung der Fraun-
hofer Gesellschaft
- 19.00 Abendessen der russischen Delegation mit
Vertretern von Fraunhofer Instituten im
Brauhaus „Waldschlösschen“

Donnerstag, 30. März

Individuelle Kooperationstreffen und Besuche in
Unternehmen und Instituten in Dresden bzw. Stuttgart,
Teltow und Itzehoe
Abends: Rückreise nach Berlin

Freitag, 31. März

Stadtbesichtigung Berlin und Exkursion nach Potsdam

Sonnabend, 1. April

Individuelle Gestaltung

Sonntag, 2. April

Rückreise der russischen Delegation

Программа

Понедельник, 27 марта

Прибытие российской делегации в Берлин

19.00 Торжественный ужин в ресторане „Hummel“
Инновационного центра в Берлин-Адлерсхофе,
при спонсирской поддержке Института научного
приборостроения и фирмой SENTECH

Вторник, 28 марта – Берлин

- 9.00 - 10.00 Презентация технологического парка
WISTA в Центре экологически чистых
технологий (ЦЭЧТ), посещение ЦЭЧТ.
- 10.00 - 10.45 Посещение Берлинского Общества
электронного накопителя по
синхротронному излучению BESSY II
- 11.00 - 11.45 Посещение Института по выращиванию
кристаллов
- 14.00 - 18.00 Немецко-российский совместный форум
(Rudower Chaussee 17, Берлин-Адлерс-
хоф)
- 13.30 - 14.00 Приветственное слово представителей
Общества Фраунгофер и WISTA-
Management, Российского посольства и
общества «Мост в Восточную Европу»
- 14.00 - 15.30 Презентации из Сибирского Академ-
городка
- Академик Геннадий Кулипанов: достижения
Сибирского отделения Академии наук и
Академгородка в Новосибирске
 - Николай Диканский: подготовка специалистов
в области высоких технологий в Сибири
 - Игорь Бычков: Иркутский научный центр
 - Игорь Турчановский: Томский научный центр
 - Краткое представление членов российской
делегации
- 15.30 - 16.00 Кофе-пауза
- 16.00 - 18.00 Индивидуальные беседы о
сотрудничестве
- 18.00 - 20.00 Приём для всех участников делегации с
пельменями, берлинскими котлетами,
пивом и водкой, ресторан WISTA-Corner
(продолжение бесед о сотрудничестве)

Среда, 29 марта

Экскурсия российских экспертов в Институты
Фраунгофер и Центры технологий Германии (Дрезден,
Штутгарт, Ицехое, Телтоу)

в Штутгарт едет 1 член делегации

в Ицехое едет 1 член делегации

в Телтоу едут 2 члена делегации

остальные 12 членов делегации едут в Дрезден

Программа в Дрездене:

14.00 - 15.00 Обед в Центре технологий Дрездена

15.00 - 16.00 Представление и посещение ЦТ
Дрездена

16.00 - 17.30 Представление российской делегации и
индивидуальные беседы о
сотрудничестве, фуршет, спонсируемый
Обществом Фраунгофер

19.00 Ужин российской делегации с предста-
вителями Институтов Фраунгофер в
пивной „Waldschlösschen“

Четверг, 30 марта

Индивидуальные встречи, направленные на
установление сотрудничества, и посещение
предприятий и институтов в Дрездене, Штуттгарде,
Телтоу и Ицехое.

Вечер: возвращение в Берлин

Пятница, 31 марта

Экскурсия по Берлину и в Потсдам

Суббота, 1 апреля

Индивидуальная программа

Воскресенье, 2 апреля

Отъезд российской делегации

Teilnehmer aus Russland

Участники из России

1. **Gennady Kulipanov**, Vizepräsident der Sibirischen Abteilung der Akademie der Wissenschaften, Vizedirektor des Instituts für Kernphysik, Nowosibirsk, Email: kulipan@sbras.nsc.rusu
2. **Vasily Zadorozhnyy**, Leiter der Abteilung für Anwendungs- und Regionalprogramme der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften, Nowosibirsk, Email: zvm@sbras.nsc.ru
3. **Nikolay Dikanskiy**, Rektor der Staatlichen Universität Nowosibirsk, Nowosibirsk, korrespondierendes Mitglied der Russischen Akademie der Wissenschaften, Email: rector@nsu.ru
4. **Valentin Vlasov**, Direktor des Instituts für chemische Biologie und Grundlagenmedizin der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften, Nowosibirsk, Akademiemitglied, Email: vvv@niboch.nsc.ru
5. **Vladimir Rikhter**, Stellvertretender Direktor des Instituts für chemische Biologie und Grundlagenmedizin der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften, Nowosibirsk, Email: richter@niboch.nsc.ru
6. **Boris Smolyanitskiy**, Stellvertretender Direktor des Instituts für Bergbau der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften, Nowosibirsk, Email: bsmol@misd.nsc.ru
7. **Vladimir Boginskiy**, Leiter der Abteilung für Innovationen am Institut für Bergbau der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften, Nowosibirsk, Email: innotdel@misd.nsc.ru
8. **Anatoliy Dvurechenskiy**, Stellvertretender Direktor des Instituts für Halbleiterphysik der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften, Nowosibirsk, Email: dvurech@isp.nsc.ru
9. **Sergey Rykhliitskiy**, Leiter des Labors am Institut für Halbleiterphysik der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften, Nowosibirsk, Email: rhl@isp.nsc.ru
10. **Valeriy Bukhtiyarov**, Institut für Katalyse der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften, Nowosibirsk, Email: vib@catalysis.nsk.su

11. **Igor Turchanovskiy**, Stellvertretender Direktor des Instituts für Leistungselektronik der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften, Tomsk, Email: tur@hcei.tsc.ru
12. **Oleg Potaturkin**, Direktor des Zentrums für Technologietransfer der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften und des Ministeriums für Bildung & Forschung der Russischen Föderation, Nowosibirsk, Email: potaturkin@iae.nsk.su
13. **Sergey Orlov**, Stellvertretender Direktor des Zentrums für Technologietransfer der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften und des Ministeriums für Bildung und Forschung der Russischen Föderation, Nowosibirsk, Email: ctt@ngs.ru
14. **Nikolay Koval**, Leiter des Labors am Institut für Leistungselektronik der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften, Tomsk, Email: koval@opee.hcei.tsc.ru
15. **Igor Bychkov**, Stellvertretender Leiter des Wissenschaftszentrums Irkutsk, Email: bychkov@irk.ru
16. **Irina Golovanova**, Führende Spezialistin der Abteilung für Internationale Programme, Dolmetscherin, Nowosibirsk, Email: golovanova@sbras.nsc.ru

Inhalt / Содержание

1. Sibirische Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften
2. Baikal-Museum des Irkutsker Wissenschaftszentrums
3. Institut für Automatik und Elektromesstechnik
4. Institut für Bergbau
5. Institut für chemische Biologie und Grundlagenmedizin
6. Institut für die Erforschung der Erdkruste
7. Institut für Energiesysteme L. A. Melentyev
8. Institut für Geochemie A. P. Vinogradov
9. Institut für Geografie V. B. Sochava
10. Institut für Halbleiterphysik
11. Institut für Katalyse G. K. Boreskov
12. Institut für Leistungselektronik
13. Institut für solarerterrestrische Physik
14. Institut für Systemdynamik und Verwaltungstheorie
15. Irkutsker Filiale des Instituts für Laserphysik
16. Irkutsker Institut für Chemie A. E. Favorskiy
17. Irkutsker Wissenschaftszentrum
18. Konstruktionstechnologisches Institut für wissenschaftlichen Gerätebau (KTIFWG)
19. Limnologisches Institut
20. Nowosibirsker Staatliche Universität
21. Regionalzentrum für die Entwicklung der Innovationstätigkeit der Irkutsker Staatlichen Technischen Universität
22. Sibirisches Institut für Physiologie und Biochemie der Pflanzen
23. Zentrum für Technologietransfer

24. Fraunhofer Gesellschaft
25. WISTA Management GmbH
26. Technologiezentrum Dresden
27. Brücke-Osteuropa e.V.



**Sibirische Abteilung der Russischen
Akademie der Wissenschaften
Сибирское отделение Российской
академии наук**

Пр. Акад. Лаврентьева, 17

630090 г. Новосибирск / Novosibirsk

Tel: +7 (383) 330-36-19

+7 (383) 330-15-47

Fax: +7 (383) 330-36-28

E-Mail: ermikov@sbras.nsc.ru

zvm@sbras.nsc.ru

Web: www-sbras.nsc.ru

Kontakt: Dr. Valery D. Ermikov,

Geschäftsführender Direktor des

Wissenschaftsdepartements, Исполнитель-

ный директор Департамента науки

Dr. Vasiliy Zadorozhnyy, Leiter der Abteilung

für Anwendungs- und Regionalprogramme

Die Sibirische Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften (SA der RAdW) wurde 1957 auf Initiative der Akademiemitglieder M. A. Lavrentyev, S. L. Sobolev und S. A. Christianovich gegründet. Die SA der RAdW ist eine Regionalvereinigung der Forschungs-, Entwicklungs- und Produktionseinrichtungen der RAdW, so wie der Einheiten, die die Infrastruktur in den Wissenschaftszentren gewährleisten, die sich auf dem Territorium Sibiriens in 7 Gebieten, 2 Regionen und 4 Republiken befinden (die Gesamtfläche beträgt ungefähr 10 Mio. Quadratkilometer).

Die Wissenschaftszentren der SA der RAdW befinden sich in Nowosibirsk, Tomsk, Krasnoyarsk, Irkutsk, Yakutsk, Ulan-Ude, Kemerovo, Tjumen, Omsk, Einzelinstitute befinden sich in Barnaul, Biysk, Chita und Kysyl.

Im Bestand der SA der RAdW befinden sich 74 Forschungs- und 13 konstruktionstechnologische Einrichtungen, die auf den Gebieten der physikalisch-mathematischen, technischen, chemischen und biologischen, Geo-, Geistes- und Wirtschaftswissenschaften arbeiten. Ungefähr die Hälfte des Potentials der Abteilung befindet sich im Nowosibirsker Wissenschaftszentrum. Zum 1. Januar 2006 belief sich die Gesamtzahl der Mitarbeiter in der Sibirischen Abteilung auf 32.042, darunter 24.864 in den Forschungsrichtungen, 1.776 in den Organisationen für wissenschaftliche Betreuung und 5.402 in den Organisationen des Sozialbereichs. Unter den an den Forschungseinrichtungen Beschäftigten der Abteilung gibt es 9.105 wissenschaftliche Mitarbeiter, darunter sind 57 ordentliche Akademiemitglieder und 70 korrespondierende Mitglieder der RAdW, 1.728 Doktoren der Wissenschaften und 4.988 Kandidaten der Wissenschaften.

Für die Überführung der wissenschaftlichen Erkenntnisse der SA der RAdW in den Markt wurde das Zentrum für Technologietransfer gegründet.

Kooperations- und Kontaktwünsche

- Ausführung der Forschungen in verschiedenen Wissensdomänen;
- Gemeinsame Teilnahme an Programmen von internationalen Organisationen und Fonds;
- Ausbildung hoch qualifizierter Fachkräfte;
- Realisierung von kommerziellen Projekten auf der Basis der Forschungsergebnisse der Institute der SA der RAdW.

Kommunikationssprachen: Englisch, Deutsch, Russisch

Сибирское отделение Российской академии наук (СО РАН) образовано в 1957 г. по инициативе академиков М.А. Лаврентьева, С.Л. Соболева и С.А. Христиановича. СО РАН является региональным объединением научно-исследовательских, опытно-конструкторских, производственных организаций РАН, а также подразделений, обеспечивающих функционирование инфраструктуры научных центров, расположенных на территории Сибири в 7 областях, 2 краях и 4 республиках (общая площадь территории около 10 млн. кв. км).

Научные центры СО РАН находятся в Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Якутске, Улан-Удэ, Кемерово, Тюмени, Омске, отдельные институты работают в Барнауле, Бийске, Чите, Кызыле.

В составе СО РАН 74 научно-исследовательских и 13 конструкторско-технологических учреждений, работающих в области физико-математических, технических, химических и биологических наук, наук о Земле, гуманитарных и экономических наук. Примерно половина потенциала Отделения сосредоточена в Новосибирском научном центре. На 1 января 2006 г. общая численность работающих в Сибирском отделении составила 32 042 человек, в т.ч. в научных учреждениях – 24 864, в организациях научного обслуживания – 1 776 и в организациях социальной сферы – 5 402 человек. Среди работающих в научных учреждениях Отделения 9 105 научных сотрудников, из них 57 действительных членов Академии наук и 78 член-корреспондента РАН, 1 728 докторов наук, 4 988 кандидатов.

Для продвижения научных разработок институтов СО РАН на рынок создан Центр трансфера технологий.

Кооперационные пожелания

- Выполнение научных исследований в различных областях знаний;
- Совместное участие в программах международных организаций и фондов;
- Подготовка кадров высшей квалификации;
- Осуществление коммерческих проектов на базе разработок институтов СО РАН.

Рабочие языки: английский, немецкий, русский

**Baikal-Museum des Irkutsker
Wissenschaftszentrums
Байкальский музей Иркутского
научного центра**

ул. Академическая, 1 (пос. Листвянка)
664520 Иркутская обл / Irkutsker Gebiet

Tel: +7 (3952) 25-05- 51

Fax: +7 (3952) 25-05- 51

E-Mail: bm@irk.ru

Web: www.baikalmuseum.irk.ru

Kontakt: Vladimir Fialkov, Kandidat der
geographischen Wissenschaften, Direktor

Das Baikal-Museum des Irkutsker Wissenschaftszentrums der SA der RAdW wurde 1993 auf der Basis bereits früher existierenden Baikal-Ausstellung des Limnologischen Instituts der SA der RAdW gegründet. Das Baikal-Museum ist eines der drei heute existierenden Seemuseen in der Welt und das einzige in Russland. Die Hauptaufgabe des Museums besteht in der Sammlung, Aufbewahrung, monografischen Beschreibung und Demonstration der Sammlung von materiellen Zeugnissen und Quellen der Primärinformation über den Baikal. In den letzten 10 Jahren haben ungefähr 600.000 Menschen seine Säle besucht, Vorlesungen gehört und den Baikal kennen gelernt.

Es wird eine Datenbank zur Biovielfalt der Baikal-Region zusammengestellt, ein Botanischer Garten mit seltenen und endemischen Pflanzen des Baikal-Gebietes angelegt. Es wurde eine ökologische Schule gegründet, in der Veranstaltungen zu den Problemen des Baikal-Sees für Schüler, Studenten und Verantwortliche durchgeführt werden.

Im Aquarium des Baikal-Museums gibt es sieben Aquarien: fünf von diesen sind 5-11 Tonnen groß und sind für die Baikalfauna eingerichtet – Achsfische, Omuls, Renke, Äsche, Mollusken, Schwämme u. a., sowie auch zwei 30 Tonnen große Aquarien für Baikalrobben. In der Sammlung des Baikal-Museums des IWZ der SA der RAdW gibt es ungefähr 12.000 Exponate.

Байкальский Музей Иркутского научного центра СО РАН создан в 1993 г. на базе существовавшей ранее Байкальской экспозиции Лимнологического института СО РАН. Байкальский музей - один из трех существующих ныне музеев озер в мире и единственный в России. Главная задача Музея состоит в сборе, хранении, монографическом описании и демонстрации коллекций, как материальных свидетельств и источников первичной информации о Байкале. За последние 10 лет в его залах побывали, прослушали лекции и познакомились с Байкалом около 600 000 человек.

Составляется банк данных по биоразнообразию Байкальского региона, создается дендропарк с набором редких и эндемичных растений Байкальской территории. Организована экологическая школа, в

которой проводятся занятия школьников, студентов и руководителей о проблемах озера Байкал.

В аквариумной экспозиции Байкальского музея семь аквариумов: пять по 5-11 тонн для байкальской фауны - бычков, омуля, сига, хариуса, моллюсков, губок и др., а также два аквариума по 30 тонн для байкальской нерпы. В коллекции Байкальского музея ИНЦ СО РАН находится около 12 000 экспонатов.



Institut für Automatik und Elektromesstechnik

Институт автоматики и электрометрии

Пр. Акад. Коптюга, 1

630090 Новосибирск / Novosibirsk

Tel: +7 (383) 333-35-80

Fax: +7 (383) 333-38-63

E-Mail: iae@iae.nsk.su

Web: www.iae.nsk.su

Kontakt: Anatolij Shalagin

Funktion: Direktor, Korr. Mitglied der AdW

Директор, член-корр. РАН

Das Institut für Automatik und Elektromesstechnik wurde 1957 als eines der ersten zehn Institute der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften gegründet.

Die wissenschaftlichen Hauptrichtungen sind:

1. Physische Prozesse in Gasen und kondensierten Medien, die durch Strahlung induziert werden; Lasertechnologien und –systeme:

- Nichtlineare Spektroskopie von Atomen, Molekülen und nanokompositiven Aggregaten.
- Lichtinduzierte Erscheinungen in gasförmigen und kondensierten Medien. Nichtlineare Dynamik von kohärenten Erscheinungen.
- Erforschung der THz-Dynamik in amorphen Materialien, Relaxoren, ferroelektrischen Dünnschichten, Nanostrukturfilmen.
- Gesteuerte Modifikation von lokalen optischen Eigenschaften von Volumenmedien; thermo- und photochemische Transformationen.
- Mikro- und Nanolasertechnologien. Synthese von neuen optischen Komponenten und Strukturen.
- Präzise Lasertechnologien für die Schaffung von optischen Messsystemen eines breiten Spektralbereichs.

2. Verfahren, Modelle und Systeme der Wahrnehmung, Analyse und Widerspiegelung von Informationen auf der Basis von elektronischen und optischen Technologien:

- Digitale Bearbeitung der gesamten multispektralen multiperspektivischen Darstellungen für die Analyse von realen dreidimensionalen dynamischen Szenen.
- Adaptive Bearbeitung von Signalen unterschiedlicher physikalischer Natur (akustische, optische Signale, Radiosignale) von willkürlich angeordneten Multi-Element-Sensoren
- Technologie der virtuellen Realität und Multimedia. Informations- und Lehrsysteme.
- Physische und mathematische Modellierung von Prozessen der Ausbreitung von polychromer Strahlung in Lichtfaserfernmeldeleitungen mit Spektralabdichtung.
- Architektur, Komponenten sowie Hard- und Software-Versorgung von Informationsverarbeitungssystemen.
- Ferndiagnostik von physischen Parametern von Objekten und Prozessen

Kooperations- und Kontaktwünsche

Kooperation bei gemeinsamen Forschungsarbeiten und Handelsprojekten in den folgenden Bereichen: Photonik, darunter präzise optische Systeme und Komponenten; Ferndiagnose und automatisierte Steuerung; Bild- und Signalbearbeitung; Computergraphik, Multimedia.

Kommunikationssprachen: Russisch, Englisch

Институт автоматики и электрометрии был основан в 1957 году в числе первых десяти институтов Сибирского отделения Российской академии наук.

Основные научные направления:

1. Физические процессы в газах и конденсированных средах, индуцируемые излучением; лазерные технологии и системы:

- Нелинейная спектроскопия атомов, молекул и нанокompозитных агрегатов.
- Светоиндуцированные явления в газовых и конденсированных средах. Нелинейная динамика когерентных явлений.
- Исследование терагерцовой динамики в аморфных материалах, релаксорах, пленках сегнетоэлектриков, пленочных наноструктурах.
- Управляемая модификация локальных оптических свойств объемных сред; термо- и фотохимические превращения.
- Лазерные микро- и нанотехнологии. Синтез новых оптических компонентов и структур.
- Прецизионные лазерные технологии для создания оптических измерительных систем широкого спектрального диапазона.

2. Методы, модели и системы восприятия, анализа и отображения информации на основе электронных и оптических технологий:

- Цифровая обработка совокупности многоспектральных многоакурсных изображений для анализа реальных трехмерных динамических сцен.
- Адаптивная обработка сигналов различной физической природы (акустических, радио-, оптических) с многоэлементных произвольно расположенных датчиков.
- Технология виртуальной реальности и мультимедиа. Информационные и обучающие системы.
- Физическое и математическое моделирование процессов распространения полихроматического излучения в оптоволоконных линиях связи со спектральным уплотнением.
- Архитектура, компоненты и программно-аппаратное обеспечение информационно-вычислительных систем.
- Дистанционная диагностика физических параметров объектов и процессов.

Кооперационные пожелания:

Сотрудничество при выполнении совместных исследовательских работ и коммерческих проектов в следующих областях: фотоника, в т.ч. прецизионные оптические системы и компоненты; дистанционная диагностика и автоматизированное управление; обработка изображений и сигналов; компьютерная графика, мультимедиа.

Рабочие языки: русский, английский



Institut für Bergbau

Институт горного дела

Красный проспект, 54

630091 Новосибирск / Novosibirsk

тел: +7 (383) 2170714

факс: +7 (383) 2170678

E-Mail: innotdel@misd.nsc.ru

Web: www.misd.nsc.ru

Kontakt: Dr. Vladimir Boginskiy, Leiter der
Abteilung für Innovationen

к.т.н. Владимир Богинский, заведующий
отделом инноваций

Prof. Dr. Boris Smolyanitskiy, Stellv.

Direktor für wissenschaftliche Arbeit

д.т.н., проф. Борис Смоляницкий,

заместитель директора по научной
работе

Die wissenschaftliche Tätigkeit des Instituts wird von drei Richtungen bestimmt:

- moderne geodynamische Prozesse, die hervorgerufen werden durch technogene Tätigkeit;
- Erforschung der Lagerstätte und Verarbeitung von mineralischen Rohstoffen auf der Basis von ressourcen- und energiesparenden Technologien;
- Bergwerk- und Baumaschinenkunde

Das Institut arbeitet aktiv mit Unternehmen aus den Bereichen Bergbau, Bauwesen, Kommunalwirtschaft, Transport und Verkehr zusammen.

Kooperations- und Kontaktwünsche

1. Wissenschaftliche Kooperation: Im Rahmen von europäischen (z.B. INTAS) und nationalen Projekten und Programmen interessiert sich das Institut für die Partnersuche und Beratung zu gemeinsamen Forschungsarbeiten zum einen auf dem Gebiet der Erforschung von Schlag- und Vibrationsprozessen (und auf der Basis der erworbenen Ergebnisse für die Schaffung von neuen technischen Mitteln für die Bergbau- und Bauindustrie), und zum anderen auf dem Gebiet der Belüftung von technologisch bedingtem Abgasausstoß und von Verkehrstunneln, der Reinigung von Abwässern, der Wasservorbereitung und der Anreicherung von Bodenschätzen sowie der Entwicklung von Geräten für die Kontrolle des Spannungszustandes von Gebirgsstöcken.
2. Innovationskomponente: Das Institut ist interessiert an der Entwicklung der Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Erforschung und Modernisierung von Senkkammerinstrumenten, druckluftbetriebenen Senkhämmern für Lochbohrungen, am Technologienaustausch im Bergbau, Bauwesen und in der Kommunalwirtschaft.
3. Beratungen zu Fragen der wissenschaftlich-technischen Kooperation im Rahmen der Institutsthematik.
4. Beratungen zur Innovationszusammenarbeit insbesondere zu Fragen der industriellen Nutzung der

Forschungsergebnisse des Instituts (zusammen mit V. Boginskiy).

Kommunikationssprache: Russisch

Научная деятельность Института определяется тремя направлениями:

- современные геодинамические процессы, вызванные техногенной деятельностью;
- разработка месторождений полезных ископаемых и переработка минерального сырья на основе ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- горное и строительное машиноведение.

Институт активно сотрудничает с предприятиями горно-промышленного профиля, строительного комплекса, коммунального хозяйства, транспорта и связи.

Кооперационные пожелания:

1. Научное сотрудничество: В рамках европейских (например, ИНТАС) и национальных проектов и программ Институт заинтересован в поиске партнеров и обсуждении совместных научных работ в области исследования ударных и вибрационных процессов и создания на основе полученных результатов новых технических средств для горной и строительной индустрии, в области проветривания технологических выработок и транспортных тоннелей, очистки сточных вод, водоподготовки и обогащения полезных ископаемых, создания приборов для контроля напряженного состояния горного массива.

2. Инновационная составляющая: Институт заинтересован в развитии сотрудничества в разработке и модернизации пневмоударного инструмента, погружных пневмоударников для бурения скважин, обмене технологиями в горном деле, строительстве и коммунальном хозяйстве.

3. Обсуждение общих вопросов научно-технического сотрудничества в рамках тематики Института.

4. Обсуждение инновационного сотрудничества по вопросам промышленного освоения разработок Института (совместно с В.П.Богинским).

Рабочие языки: русский



Institut für chemische Biologie und Grundlagenmedizin

Институт химической биологии и фундаментальной медицины

Пр. Акад. Лаврентьева, 8
630090 Новосибирск / Novosibirsk

Tel: +7 (383) 330-72-41

Fax: +7 (383) 333-36-77

E-Mail: vvv@niboch.nsc.ru

Web: www.niboch.nsc.ru/

Kontakt: Valentin Vlasov, Direktor
директор

Vladimir Rihkter, Stellv. Direktor für
wissenschaftliche Arbeit

Заместитель директора по научной
работе

Das Institut für chemische Biologie und Grundlagenmedizin der SA der RAdW (bis 2004 Institut für bioorganische Chemie) ist eines der führenden Institute im Bereich der Schaffung von genorientierten, biologisch aktiven Stoffen, der Erforschung der physikalisch-chemischen Grundlagen der Prozesse der Übertragung und Bewahrung von Erbinformationen; am Institut werden Forschungen betrieben, die auf die Schaffung von neuen biologisch aktiven Verbindungen, von Mitteln zur Gentherapie und Genodiagnostik von Infektions-, Autoimmun- und Tumorerkrankheiten gerichtet sind.

Das Institut wurde 1984 auf der Basis der Abteilung für Biochemie des Nowosibirsker Instituts für organische Chemie der SA der RAdW gegründet.

Wissenschaftliche Tätigkeit

Im Institut gibt es 16 Labore, in denen 100 wissenschaftliche Mitarbeiter tätig sind, unter ihnen 2 ordentliche Akademiemitglieder der RAdW, 4 Mitglieder der Russischen Akademie der Naturwissenschaften, 10 Doktoren und 47 Kandidaten.

Die Hauptforschungsrichtungen des Instituts sind:

- Erforschung von Verfahren zur zielgerichteten chemischen Einwirkung auf die DNA, die RNA und Eiweißstoffstrukturen, die Genexpressionen hervorrufen;
- Erforschung von Mechanismen der Übertragung und Bewahrung von Erbinformationen;
- Entwicklung von neuen Mitteln der medizinischen Diagnostik und Therapie.

Wissenschaftliche Lehrtätigkeit

Das Institut für chemische Biologie und Grundlagenmedizin der SA der RAdW bildet die wissenschaftliche Basis des Lehrstuhls für Molekularbiologie der Fakultät für Naturwissenschaften an der Nowosibirsker Staatlichen Universität. Der Lehrstuhl bildet Fachkräfte im Bereich der Molekularbiologie, bioorganischen Chemie, Biochemie und Biotechnologie aus. Absolventen dieser Spezialisierungen arbeiten erfolgreich an den Instituten der SA der RAdW und der RAdW, in vielen einheimischen und ausländischen

wissenschaftlichen und wirtschaftlichen Einrichtungen. Fast alle wissenschaftlichen Fachkräfte des IfCBGM sind Absolventen dieses Lehrstuhls.

Kooperations- und Kontaktwünsche

Kooperation mit den deutschen Partnern mit dem Ziel, gemeinsame Forschungsprojekte und angewandte Untersuchungen durchzuführen.

Kommunikationssprachen: Englisch, Russisch

Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (до 2004 года Новосибирский институт биоорганической химии) – один из лидеров в создании ген-направленных биологически активных веществ, изучении физико-химических основ процессов передачи и сохранения наследственной информации; институт ведет исследования, направленные на создание новых биологически активных соединений, средств генотерапии и генодиагностики инфекционных, аутоиммунных и опухолевых заболеваний.

Институт создан в 1984 году на базе Отдела биохимии Новосибирского института органической химии СО РАН.

Научная деятельность

В институте 16 лабораторий, в которых работает 100 научных сотрудников, из них 2 действительных члена РАН, 4 члена РАЕН, 10 докторов и 47 кандидатов наук.

Основные направления исследований

- разработка методов направленного химического воздействия на ДНК, РНК и белковые структуры, обеспечивающие экспрессию генов;
- исследование механизмов передачи и сохранения наследственной информации;
- разработка новых средств медицинской диагностики и терапии.

Учебно-научная деятельность

Институт химической биологии и фундаментальной медицины является научной базой кафедры молекулярной биологии факультета естественных наук Новосибирского государственного университета. Кафедра готовит специалистов в области молекулярной биологии, биоорганической химии, биохимии и биотехнологии. Выпускники этих специализаций успешно работают в Институтах СО РАН и РАН, во многих отечественных и зарубежных научных и коммерческих организациях. Научные кадры ИХБФМ практически полностью укомплектованы выпускниками этой кафедры.

Кооперационные пожелания:

Кооперация с немецкими партнёрами для проведения совместных научных проектов и прикладных разработок.

Рабочие языки: английский, русский

Институт für die Erforschung der Erdkruste

Институт земной коры

ул. Лермонтова, 128

664033 г. Иркутск / Irkutsk

Tel: +7 (3952) 42-70-00

Fax: +7 (3952) 42-69-00

E-Mail: skl@crust.irk.ru

Web: www.crust.irk.ru

Kontakt: Evgeniy Sklyarov, Direktor, Korr.

Mitglied der RAdW

Директор, член-корр. РАН

Das Institut ist eine der führenden Forschungseinrichtungen des Landes auf dem Gebiet der Entstehung von kontinentalen Brüchen. Von Mitarbeitern des Instituts wurde eine Arbeits-Hypothese für die Diamantensuche aufgestellt und eine Prognose für das Vorhandensein von Diamanten im Süden der Sibirischen Tafel gestellt. Eine Reihe von neuen erzhaltigen Strukturen und Vorkommen wurde gefunden. Die Idee des Einflusses von Metamorphosen auf die Verteilung Golderzen hat sich bestätigt, was dazu führte, dass mit Erschließungsarbeiten für neue großen Vorkommen begonnen werden konnte (Sukhoy Log).

Das Institut ist ein anerkanntes Zentrum für Probleme der Neotektonik, der Geomorphologie und der Seismogeologie. Ein Forschungsergebnis ist die Erarbeitung eines paleoseismogeologischen Verfahrens für die Bewertung des Grades der seismologischen Gefährdung, das auch außerhalb Russlands breite Anwendung findet. Auf der Grundlage dieses Verfahrens wurden eine neue Karte der seismischen Einteilung von Nordeurasien vorbereitet sowie die seismische Gefährdung einer Reihe von bedeutenden Bauobjekten bewertet. Es werden Maßnahmen erarbeitet zur Verbesserung der seismischen Widerstandsfähigkeit von Einrichtungen und eine regionale Skala der Intensität der seismischen Einwirkungen, die mit den örtlichen ingenieur-geologischen Bedingungen übereinstimmen. Die geothermische Aktivität des Inneren wurde im Süden von Ostsibirien und in der Mongolei erforscht; nach den geothermischen Daten wurde das Vorhandensein von Gashydraten in Ablagerungen des Baikal-Sees prognostiziert. Systematische Untersuchungen der unterirdischen Wasservorräte führten dazu, dass als Perspektive die Nutzung des unterirdischen Wassers als „flüssiges Erz“ für die Wasserversorgung in der Wärmewirtschaft und für medizinische Zwecke bestimmt wurde.

Институт является ведущим научным учреждением страны по проблемам континентального рифтогенеза. Сотрудниками института разработана рабочая гипотеза поиска алмазов, и осуществлена прогнозная оценка перспектив алмазоносности юга Сибирской платформы. Выявлен ряд новых рудоносных структур и месторождений. Подтвердилась идея о влиянии

метаморфизма на размещение золотого оруденения, что позволило начать поисковые работы на открытие крупных месторождений (Сухой Лог).

Институт является признанным центром по проблемам неотектоники, геоморфологии и сейсмогеологии. Итогом этих исследований стала разработка палеосейсмогеологического метода оценки уровня сейсмической опасности, получившего широкое применение и за пределами России. На основе этого метода подготовлена новая карта сейсмического районирования Северной Евразии, даны оценки сейсмической опасности ряда крупных строительных объектов. Разрабатываются мероприятия по увеличению сейсмостойкости сооружений и региональная шкала интенсивности сейсмических воздействий с учетом местных инженерно-геологических условий. Изучена геотермическая активность недр на юге Восточной Сибири и Монголии; по геотермическим данным предсказано наличие газогидратов в осадках озера Байкал. Системные исследования подземных вод позволили определить перспективы использования подземных вод для водоснабжения, в качестве "жидкой руды", в теплоэнергетике и для лечебных целей.

Institut für Energiesysteme L. A. Melentyev
Институт систем энергетики им.

Л. А. Мелентьева

ул. Лермонтова, 130

664033 г. Иркутск / Irkutsk

Tel: +7 (3952) 42-47-00

Fax: +7 (3952) 42-67-96

E-Mail: voropai@isem.sei.irk.ru

Web: www.sei.irk.ru

Kontakt: Nikolay Voropay, korrespondiertes

Mitglied der RAdW, Direktor

Директор, член-корр. РАН

Im Institut sind Theorie und Verfahren der systematischen Forschungen im Energetikbereich erarbeitet und entwickelt worden. Es sind die Prinzipien formuliert und die mathematischen Modelle und Verfahren für die Erforschung und Optimierung der Entwicklung des Brennstoff- und Energiekomplexes des Landes insgesamt und Bestandteile seiner Energiesysteme vorgeschlagen worden, sowie auch neuer Energieanlagen, darunter mit äußeren und inneren Verbindungen und der Unbestimmtheit der Ausgangsinformationen. Es wurden Hierarchie und Eigenschaften von großen Energiesystemen offen gelegt, einschließlich Zuverlässigkeit, Überlebensfähigkeit und Sicherheit. Im Bereich der Energierohrleitungssysteme wurde eine Theorie hydraulischer Ketten entwickelt – eine neuartige wissenschaftliche Richtung, die als richtungsübergreifende wissenschaftlich-technische Disziplin formuliert und entwickelt wurde, die den gesamten methodischen Apparat für die Stellung und

die Lösung von Aufgaben im Zusammenhang mit dem Funktionieren und der Weiterentwicklung der Rohrleitungssysteme und der hydraulischen Systeme verschiedener Typen und Zwecke zur Verfügung stellt.

In den letzten Jahren wurde im Institut die wissenschaftlich-methodische Versorgung für Energieprogramme für Russland, seine Regionen und Territorien gewährleistet. Auf dieser Basis wurden der regionale Teil der Energiestrategie Russlands; Programme für die Energieentwicklung des Fernen Ostens, Sibiriens, des Irkutsker und des Magadaner Gebietes sowie der Republiken von Buryatien und Sacha (Yakutien) entwickelt.

Das Institut unterhält umfangreiche Beziehungen zu ausländischen Wissenschaftseinrichtungen in den USA, in Deutschland, Österreich, Schweden, Großbritannien, Ungarn, Japan, China, der Mongolei, Polen, Kanada u.a. und nimmt an internationalen Forschungsprojekten teil.

В институте разработаны и развиваются теория и методы системных исследований в энергетике. Сформулированы принципы и предложены математические модели и методы для исследования и оптимизации развития топливно-энергетического комплекса страны в целом и составляющих его систем энергетики, а также новых энергетических установок, в том числе с учетом внешних и внутренних связей и неопределенности исходной информации. Раскрыты иерархия и свойства больших систем энергетики, включая надежность, живучесть и безопасность. В области трубопроводных систем энергетики разработана теория гидравлических цепей - оригинальное научное направление, сформулированное и развиваемое как междотраслевая научно-техническая дисциплина, обеспечивающая общий методический аппарат для постановки и решения задач управления функционированием и развитием трубопроводных и гидравлических систем различного типа и назначения.

В последние годы в институте создается научно-методическое обеспечение энергетических программ для России, ее регионов и территорий. На этой базе разработаны: региональный раздел Энергетической стратегии России; программы развития энергетики Дальнего Востока, Сибири, Иркутской и Магаданской областей, республик Бурятия и Саха (Якутия).

Институт поддерживает обширные связи с зарубежными научными организациями США, Германии, Австрии, Швейцарии, Великобритании, Венгрии, Японии, Китая, Монголии, Польши, Канады и других, участвует в международных исследовательских проектах.

**Institut für Geochemie A. P. Vinogradov
Институт геохимии им.**

А. П. Виноградова

ул. Фаворского, 1а

664033 г. Иркутск / Irkutsk

Tel: +7 (3952) 42-65-00

Fax: +7 (3952) 42-70-50

E-Mail: dir@igc.irk.ru

Web: www.igc.irk.ru

Kontakt: Mikhail Kuzmin, Akademiemitglied
Vorsitzender, Директор, академик

Vom Institut sind die Grundlagen der geochemischen Typisierung von Magma- und Metamorphosegestein der gegenwärtig und in der Vergangenheit aktiven Zonen erarbeitet, eine paleogeodynamische Gebietseinteilung durchgeführt und die Geschichte der Entwicklung von Faltungsgürteln in Zentralasien entschlüsselt worden. Es wurde eine Einschätzung der grundlegenden Zusammensetzung von Umweltkomponenten der Baikal-Region und der Merkmale ihrer globalen und regionalen anthropogenen chemischen Transformation durchgeführt. Es wurden Kriterien für die Bestimmung der natürlichen und technogenen Anomalien erarbeitet. Es ist eine Korrelation der Stufen der Akkumulation von chemischen Elementen in Biota mit ihrem Gehalt in verschiedenen Medien aufgestellt worden. Nach den Ergebnissen des internationalen Projekts „Baikal-Bohrungen“ wurde festgestellt, dass tiefe Kessel des Baikals durch ein hohes Tempo der Sedimentation und der Bildung von Methan charakterisiert sind, wobei Gas-Hydrate gebildet werden. Es wurde eine Theorie der Computermodellierung für physikalisch-chemische Prozesse in natürlichen und technologischen Systemen erarbeitet. Der geschaffene Programmkomplex erlaubte es, die Rolle von Fluiden in der Erdkruste und im oberen Mantel zu bestimmen, physikalisch-chemische Bedingungen für die Herausbildung von Lagerstätten zu berechnen, sowie neue Methoden der Abfallreinigung bei einer Reihe von Produktionen vorzuschlagen. Es wurde eine Konzeption der induzierten Gleichgewichte für reale natürliche und technologische Systeme ausgearbeitet, die Bedingungen für die Züchtung von Kristallen mit vorausbestimmten Eigenschaften festlegt, neue thermolumineszierende monokristalline Detektoren für ionisierende Strahlung entwickelt. Es wurde eine Technologie der Gewinnung von Silizium für die Solarenergetik entwickelt.

Das Institut ist durch die Forschungen im Rahmen der Projekte „Baikal-Bohrungen“, RFFI, die Programme „Globale Umwelt- und Klimaveränderungen“, „Geochemische Kartierung für unterschiedliche Zwecke und Geoökologie Russlands“, „Platin Russlands“, INTAS, Know-how, Soros und MacArthur bekannt.

Институтом разработаны основы геохимической типизации магматических и метаморфических пород

современных и древних активных зон, проведено палеогеодинамическое районирование и расшифрована история развития складчатых поясов Центральной Азии. Проведена оценка фонового состава компонентов окружающей среды Байкальского региона и признаков её глобальной и региональной антропогенной химической трансформации. Разработаны критерии выделения природных и техногенных аномалий. Установлена корреляция уровней накопления химических элементов в биоте с содержаниями их в различных средах. По результатам международного проекта "Байкал-бурение" установлено, что глубокие котловины Байкала характеризуются высокими скоростями осадконакопления и генерации метана, формирующего газогидраты. Разработана теория компьютерного моделирования физико-химических процессов в природных и технологических системах. Созданный программный комплекс позволил определить роль флюидов в условиях земной коры и верхней мантии, рассчитать физико-химические условия формирования месторождений, предложить методы очистки выбросов и стоков ряда производств. Разработана концепция вынужденных равновесий для реальных природных и технологических систем, установлены условия для выращивания кристаллов с прогнозируемыми свойствами, созданы новые термолюминесцентные монокристаллические детекторы ионизирующих излучений. Разработана технология получения кремния для солнечной энергетики. Институт известен работами по проектам "Байкал-бурение", РФФИ, программам "Глобальные изменения природной среды и климата", "Многоцелевое геохимическое картирование и геоэкология России", "Платина России", INTAS, Know How, Сороса, Макаруров.



Institut für Geografie V. B. Sochava
Институт географии им. В. Б. Сочавы

ул. Улан-Баторская, 1

664033 г. Иркутск / Irkutsk

Tel: +7 (3952) 42-69-20

Fax: +7 (3952) 42-27-17

E-Mail: antipov@irigs.irk.ru

Web: www.irigs.irk.ru

Kontakt: Aleksandr Antipov, Doktor der
geologischen Wissenschaften, Direktor
Директор

Das hauptsächliche Ziel des Instituts besteht in der Grundlagenforschung im Bereich der Landschaftskunde, der Schaffung der theoretischen Grundlagen für Prognose, Kontrolle und Regulierung der Geosystemdynamik, der systematischen Kartographie, der Erarbeitung der geographischen Grundlagen der territorialen Organisation der Produktion und der Formierung der Bevölkerung auf dem Territorium Sibiriens.

Die geographischen Forschungen stützen sich auf die moderne methodologische Basis – auf die Geosystemtheorie, die im Institut erarbeitet wurde. Das Institut hat bedeutende wissenschaftliche Ergebnisse in der Organisation und Funktionsweise der natürlichen und natürlich-technischen Geosysteme als Grundlage für die Prognose der Entwicklung der geographischen Umwelt und rationaler Naturnutzung erzielt. Eine bedeutende Leistung des Instituts ist die komplexe Kartierung der Natur, der Wirtschaft und der Bevölkerung verschiedener Regionen des asiatischen Teils Russlands und der Nachbarländer. Es wurden große kartographische Werke geschaffen: der Nationalatlas der Mongolei, Atlanten des Hubsugul-Sees, der Baikal-Region, des Kansko-Achinsker Brennstoffkomplexes, der ökologische Atlas des Irkutsker Gebiets sowie verschiedene thematische Karten. Es wird an der Erarbeitung der Theorie, von Prinzipien und Methoden der kartographischen Modellierung, der Erhöhung des Informationsgehaltes der Karten, der operativen PC-Kartographie mit Anwendung von Information aus der Luft- und Raumfahrt gearbeitet. Das Institut betreut große Projekte im ökologischen Bereich, darunter die Erschließung von Erdöl- und Gaslagerstätten und der Aufbau von Verkehrsnetzen.

Im Rahmen eines russisch-deutschen Projekts wurde eine für die Russische Föderation einzigartige Methodologie der Landschaftsplanung als Grundlage der nachhaltigen Entwicklung des Territoriums geschaffen. Bedeutende Ergebnisse wurden auch in anderen Bereichen der geographischen Wissenschaft erzielt – Landschaftsgeochemie, Bodengeographie, Biogeographie, Geomorphologie, Hydrologie, Glaziologie und Klimatologie.

Главная цель Института состоит в проведении фундаментальных исследований в области ландшафтоведения, создания теоретических основ

прогнозирования, контроля и регулирования динамики геосистем, системного картографирования, разработки географических основ территориальной организации производства и формирования населения на территории Сибири.

Географические исследования опираются на современную методологическую базу - теорию геосистем, созданную в Институте. Институт получил крупные научные результаты по организации и функционированию природных и природно-технических геосистем как основы прогнозирования развития географической среды и рационального природопользования. Значительным достижением Института стало комплексное картографирование природы, хозяйства и населения различных регионов Азиатской России и сопредельных стран. Созданы крупные картографические произведения: Национальный атлас Монголии, атласы озера Хубсугул, Забайкалья, Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса, Экологический атлас Иркутской области, разнообразные тематические карты. Ведется разработка теории, принципов и методов картографического моделирования, повышения информационной емкости карт, оперативного ЭВМ-картографирования с применением аэрокосмической информации. Институт осуществляет экологическое сопровождение крупномасштабных проектов, в том числе освоения нефтяных и газовых месторождений, создания транспортных артерий.

В рамках российско-германского проекта создана уникальная для Российской Федерации методология ландшафтного планирования как основа устойчивого развития территории. Значительные результаты получены и по другим разделам географической науки - геохимии ландшафтов, географии почв, биогеографии, геоморфологии, гидрологии, гляциологии и климатологии.



Institut für Halbleiterphysik
Институт физики полупроводников

Пр. Акад. Лаврентьева, 13

630090 Новосибирск / Novosibirsk

Tel: +7 (383) 3333-950

Fax: +7 (383) 3332-771

E-Mail: dvurech@isp.nsc.ru; rhl@isp.nsc.ru

Web: www.isp.nsc.ru

Leiter der Organisation: Alexandr Aseev,

Dirkektor, Korr. Mitglied der AdW

Kontakt: Prof., Dr. Anatoliy Dvurechenskiy

Stellvertretender Direktor,

Заместитель директора

Sergey Rykhliitskiy, Leiter des Labors

Заведующий лабораторией

Das Institut für Halbleiterphysik ist ein Forschungszentrum auf dem Gebiet der modernen Halbleiterphysik, der Physik des kondensierten Zustands, der Entwicklung von wissenschaftlichen Grundlagen der Mikro-, Opto- und Nanohalbleiterelektronik, sowie der akustischen Halbleiterelektronik, der Informationstechnologien und der Quantenelektronik.

Die Hauptleistungen des Instituts sind verbunden mit der Erforschung der atomaren Prozesse und elektronischen Erscheinungen auf der Oberfläche von Halbleitern und auf den Grenzen der Halbleiterstruktur; mit der Erforschung von Quanteneffekten in Halbleiterstrukturen bei reduzierter Temperatur: Supergitter, Heterostrukturen mit Quantentrögen, Quantendrähten und Quantenpunkten; mit der Erforschung der elektrischen und optischen Eigenschaften von Halbleitern und Halbleiterstrukturen, sowie der Physik von Halbleitergeräten. Es werden Methoden und Technologien der Schaffung von Halbleiterstrukturen (Molekularstrahlepitaxie, Wachstum aus der Gas- und Flüssigkeitsphase, Ausfällung und Ätzen von Halbleiter- und Metallfolien, Foto- und Elektronenlithographie), Erarbeitung und Entwicklung von Diagnosemethoden (Elektronen-, Tunnel- und Atom-Kraft-Mikroskopie, Elektromessstände, Lumineszenz, Strahlungsabsorption) erarbeitet. Auf der Basis der erworbenen Grundlagenergebnisse wurden Matrizenfotoempfänger für den Infrarotbereich, elektronisch-optische Umformer, Höchstfrequenztransistoren, Nanotransistoren und Quanteninterferometer entwickelt. Die langjährigen Bemühungen des Instituts bei der Erforschung und Entwicklung von Ausrüstungen für die Molekularstrahlepitaxie und die Versorgung mit modernen Diagnosemitteln (Ellipsometrie-, Spektral- und Wärmebildgeräten) schufen die Grundlagen für die Entwicklung der Nanotechnologien für Halbleiterelektronik der neuen Generation.

Kooperations- und Kontaktwünsche

1. Kontaktaufnahme mit deutschen Partnern mit dem Ziel, gemeinsame Forschungen und angewandte Arbeiten für die Schaffung von neuen Technologien sowie Diagnose-

und Kontrollmitteln auf dem Gebiet der Mikro- und Nanoelektronik durchzuführen.

2. SENTECH Instruments GmbH: Kooperation mit dem Ziel, gemeinsame kommerzielle Projekte im Bereich der Ellipsometrie zu verwirklichen.

Kommunikationssprachen: Deutsch, Englisch, Russisch

Институт физики полупроводников является научным центром в области современной физики полупроводников, физики конденсированного состояния, в развитии научных основ технологий полупроводниковой микро-, опто-, нано- и акустоэлектроники, информационных технологий и квантовой электроники. Основные достижения Института связаны с исследованиями атомных процессов и электронных явлений на поверхности полупроводников и границах раздела полупроводниковых структур; квантовых эффектов в полупроводниковых структурах пониженной размерности: сверхрешетках, гетероструктурах с квантовыми ямами, квантовыми проволоками и квантовыми точками; электрических и оптических свойств полупроводников и полупроводниковых структур, физики полупроводниковых приборов. Проводится разработка методов и технологии получения полупроводниковых структур (молекулярно-лучевая эпитаксия, рост из газовой и жидкой фаз, осаждение и травление полупроводниковых и металлических пленок, фото- и электронная литография), разработка и развитие методов диагностики (электронная, туннельная и атомно-силовая микроскопия, электроизмерительные стенды, люминесценция, поглощение излучения). На основе полученных фундаментальных результатов в Институте осуществлены разработки матричных фотоприемников инфракрасного диапазона, электронно-оптических преобразователей, СВЧ-транзисторов, нанотранзисторов и квантовых интерферометров. Многолетние усилия Института по разработке и созданию оборудования молекулярно-лучевой эпитаксии и обеспечению современными диагностическими средствами (эллипсометрическими, спектральными и тепловизионными приборами) стали основой развития нанотехнологий для полупроводниковой электроники нового поколения.

Кооперационные пожелания:

1. Установление контактов с немецкими партнерами с целью проведения совместных исследований и прикладных работ по созданию новых технологий и средств диагностики и контроля в области микро- и нанoeлектроники.
2. SENTECH Instruments GmbH: кооперация с целью осуществления совместных коммерческих проектов в области эллипсометрии.

Рабочие языки: немецкий, английский, русский



Institut für Katalyse G. K. Boreskov
Институт катализа им. Г.К. Борескова
Пр. Акад. Лаврентьева, 5
630090 Новосибирск / Novosibirsk
Tel: +7 (383) 330-82-69
Fax: +7 (383) 330-80-56
E-Mail: vib@catalysis.nsk.ru
Web: www.catalysis.nsk.ru
Kontakt: Dr. Valeriy Bukhtiyarov
Funktion: Stellvertretender Direktor
Заместитель директора

Das Institut für Katalyse G. K. Boreskov der SA der RAdW wurde 1958 gegründet. Heute ist es eines der größten Forschungszentren auf dem Gebiet der Katalyse in der Welt.

Der Forschungsbereich des Instituts erstreckt sich von der Lösung der grundlegenden Probleme der Katalyse bis zur Schaffung neuer katalytischer Technologien und der industriellen Produktion von Katalysatoren. Die Hauptrichtung der Forschungstätigkeit des Instituts ist die Ausarbeitung von neuen theoretischen Grundlagen für die homogene und heterogene Katalyse sowie die Fermentkatalyse; die Entwicklung von Katalysatoren der neuen Generationen, sowie Verbesserung bereits vorhandener Katalysatoren und katalytischer Prozesse.

Die Grundlagenforschung ist auf die Lösung von Fragen von Vorhersage katalytischen Geschehens, auf die Entwicklung der technologischen Basis für die Vorbereitung und Produktion von Katalysatoren, sowie auf Entwicklung und Optimierung katalytischer Prozesse gerichtet.

Vom Institut wurden mehr als 50 Katalysatoren und katalytischen Technologien für verschiedene Industriebereiche geschaffen und erschlossen.

Das Institut hat Partnerbeziehungen mit zahlreichen Firmen und Betrieben in Russland und im Ausland.

Kooperations- und Kontaktwünsche

Gegenseitig vorteilhafte Kooperation nach folgenden Richtungen:

- 1) Partnersuche für Forschungs- und Innovationstätigkeit im Bereich der Produktion von Katalysatoren, Sorbens, Membranen und der Entwicklung von Technologien auf ihrer Basis.
- 2) Informations- und Spezialistenaustausch in den genannten Bereichen.

Kommunikationssprachen: Englisch, Russisch

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН был организован в 1958 году. Сегодня это один из самых крупных в мире научно-исследовательских центров в области катализа.

Область работ Института простирается от решения фундаментальных проблем катализа до создания новых каталитических технологий и промышленного

производства катализаторов. Основным направлением научной деятельности Института является разработка теоретических основ гомогенного, гетерогенного и ферментативного катализа; катализаторов новых поколений, а также усовершенствование уже существующих катализаторов и каталитических процессов.

Фундаментальные исследования направлены на решение вопросов предвидения каталитического действия, разработку технологического базиса для приготовления и производства катализаторов, а также на разработку и оптимизацию каталитических процессов.

Институтом созданы и освоены в различных областях промышленности более 50 катализаторов и каталитических технологий.

Институт имеет партнерские отношения с большим количеством фирм и заводов в России и за рубежом.

Кооперационные пожелания:

Взаимовыгодное сотрудничество по следующим направлениям:

- 1) поиск партнеров по научно-исследовательской и инновационной деятельности в области производства катализаторов, сорбентов, мембран и развития технологий на их основе;
- 2) обмен информацией и специалистами в указанных областях.

Рабочие языки: английский, русский



Institut für Leistungselektronik Институт си́льноточной электроники

Пр. Академический 2/3
634055 Томск / Tomsk

Tel: +7 (3822) 492-792

Fax: +7 (3822) 492-410

E-Mail: koval@opee.hcei.tsc.ru

Web: www.hcei.tsc.ru

Kontakt: Dr. N. Koval

Stellvertretender Direktor für wissenschaftliche Arbeit

заместитель директора по научной работе

Das Institut für Leistungselektronik der Sibirischen Abteilung der RAdW wurde 1977 mit dem Ziel der Durchführung von Grundlagen- und angewandter Forschung auf dem Gebiet der Leistungselektronik gegründet. Leistungselektronik ist eine neue wissenschaftliche Richtung, die die Ausarbeitungen von Methoden der Generierung von hochleistungselektronischen Impulsen, die Emission von intensiven Strömen von korpuskularer und elektromagnetischer Strahlung, sowie die Erforschung des Einflusses von Hochleistungsenergieströmungen auf Stoffe vereinigt.

Im Institut wird Grundlagen- und angewandte Forschung in den folgenden Bereichen betrieben, die die Haupttrichtung der wissenschaftlichen Tätigkeit bilden:

- Impulsenergetik und Bildung von dichten Ladungsträgerstrahlen;
- Schaffung von leistungsstarken Strömen von Röntgen-, Mikrowellen- und Lichtleitstrahlung;
- Erforschung und Anwendung von Plasma von Vakuum- und Gasentladungen;
- Erforschung von Prozessen der Einwirkung von Teilchenströmen, Plasma und elektromagnetischer Strahlung auf Oberflächen.

Auf der Basis der wissenschaftlichen Untersuchungen erfolgt die Entwicklung von neuen Geräten, Anlagen und Technologien der Leistungselektronik für Wissenschaft und Produktion.

Kooperations- und Kontaktwünsche

1. Kontaktaufnahme und Partnersuche für die gemeinsame Forschungsarbeit und wissenschaftlich-technische Tätigkeit.
2. Unterzeichnung von Vereinbarungen mit dem Ziel, neue forschungsintensive Ausrüstungen auf dem Gebiet der Hochleistungselektronik zu schaffen.
3. Vorstellung von neuen Investitionsprojekten und Suche nach Partnern für die Realisierung.
4. Suche nach Partnern für die Bewerbung mit gemeinsamen Projekten bei internationalen Fonds.

Kommunikationssprachen: Russisch

Институт сильноточной электроники Сибирского отделения РАН организован в 1977 г. для проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в области сильноточной электроники — нового научного направления, объединившего в себе разработку методов генерирования мощных электрических импульсов, эмиссию интенсивных потоков корпускулярного и электромагнитного излучения, а также исследования по воздействию мощных потоков энергии на вещество.

В Институте ведутся фундаментальные и прикладные научные исследования в областях:

- импульсная энергетика и формирование плотных пучков заряженных частиц;
- получение мощных потоков рентгеновского, СВЧ и оптического излучения;
- исследование и применение плазмы вакуумных и газовых разрядов;
- исследование процессов воздействия потоков частиц, плазмы, электромагнитного излучения на поверхность,

которые составляют основное направление научной деятельности Института.

На базе научных исследований ведется разработка новых приборов, устройств и технологий сильноточной электроники для науки и производства.

Кооперационные пожелания:

1. Установление контактов и поиск партнеров по совместной научно-исследовательской и научно-технической деятельности.
2. Заключение соглашений по созданию нового наукоемкого оборудования в области сильноточной электроники.
3. Представление инвестиционных проектов и поиск партнеров для их реализации.
4. Поиск партнеров для подачи совместных проектов в Международные фонды.

Рабочие языки: русский

Institut für solarerrestrische Physik Институт солнечно-земной физики

ул. Лермонтова, 126

664033 г. Иркутск / Irkutsk

Tel: +7 (3952) 56-45-17

Fax: +7 (3952) 42-55-57

E-Mail: uzel@iszf.irk.ru

Web: www.iszf.irk.ru

Kontakt: Geliy Zherebtsov, Mitglied der RAdW,
Direktor

Директор, академик

Im Institut werden die Natur und Dynamik der solaren Magnetfelder, Solarausbrüche und andere aktive Erscheinungen auf der Sonne erforscht. Viel Wert legt man auf die Erforschung der Sonnenwinde und der kosmischen Strahlen. Das Institut verfügt über eine moderne Versuchsbasis einschließlich in Russland einzigartige Instrumente: das sibirische Solarradioteleskop, das große solare Vakuumteleskop, der nicht-ekliptische Sonnen-Coronograph, der Spektrograph für kosmische Strahlen, das Radar inkohärenter Streuung für die Messung der Parameter des Plasmas der Ionosphäre. Das Institut versorgt die Vorhersagezentren des Landes mit operativen Daten über den Zustand der Sonne, der Ionosphäre und des Magnetfeldes der Erde.

Im Institut ist eine Reihe von grundlegenden Ergebnissen gewonnen worden, die internationalem Niveau entsprechen: im Bereich der Sonnenphysik sind große Erfolge in experimentellen und theoretischen Forschungen zu Schwankungen in der Sonnenatmosphäre, zur Natur der solaren Magnetfelder erzielt worden; es wurden neue Methoden zur Diagnose des Zustands und zur Prognose für die Entwicklung der Sonnenaktivität und ihrer Geoeffektivität entwickelt; im Bereich der Erforschung der Magnetosphäre und der Ionosphäre und des Zusammenwirkens zwischen beiden wurde eine Reihe von Arbeiten zur Schaffung von physikalischen und mathematischen Modellen verwirklicht, die Prozesse von „Substorms“

beschreiben; im Bereich der Radiowellenverbreitung in der Ionosphäre wurde ein Verfahren zur mathematischen Beschreibung des Verbreitungsprozesses von Signalen im Dekameterbereich auf der Grundlage der Methode von normalen Wellen entwickelt.

Das Institut nimmt an fast allen internationalen Projekten und Programmen im Bereich der solarerterrestrischen Physik teil, arbeitet im Einvernehmen mit Wissenschaftlerteams aus den USA, aus Deutschland, Großbritannien, Frankreich, Schweden, Spanien, Griechenland, Japan und anderen Ländern zusammen.

В Институте исследуются природа и динамика солнечных магнитных полей, солнечные вспышки и другие активные образования на Солнце. Большое внимание уделяется изучению солнечного ветра и космических лучей. Институт располагает современной экспериментальной базой, включающей уникальные инструменты России: Сибирский солнечный радиотелескоп, большой солнечный вакуумный телескоп, внеатмосферный солнечный коронограф, спектрограф космических лучей, радар некогерентного рассеяния для измерения параметров ионосферной плазмы. Институт обеспечивает оперативными данными о состоянии Солнца, ионосферы и магнитного поля Земли прогностические центры страны.

В Институте получен ряд фундаментальных результатов, соответствующих достижениям мирового уровня: в области физики Солнца большие успехи достигнуты в экспериментальных и теоретических исследованиях колебаний в атмосфере Солнца, природы солнечных магнитных полей; разработаны новые методы диагностики состояния и прогноза развития солнечной активности и ее геоэффективности; в области исследования магнитосферы, ионосферы и магнитосферно-ионосферного взаимодействия выполнен цикл работ по созданию физических и математических моделей, описывающих суббуриевые процессы; в области ионосферного распространения радиоволн разработан способ математического описания процесса распространения сигналов декаметрового диапазона на основе метода нормальных волн.

Институт участвует практически во всех международных проектах и программах по солнечно-земной физике, работает по соглашениям с научными коллективами США, Германии, Великобритании, Франции, Швеции, Испании, Греции, Японии и других стран.

**Institut für Systemdynamik und
Verwaltungstheorie**

**Институт динамики систем и теории
управления**

ул. Лермонтова, 134

664033 г. Иркутск / Irkutsk

Tel: +7 (3952) 42-71-00

Fax: +7 (3952) 51-16-16

E-Mail: snv@icc.ru

Web: www.idstu.irk.ru

Kontakt: Stanislav Vasilyev, Korr. Mitglied der
RAdW, Direktor

Директор, член-корр. РАН

Im Institut sind die Methoden der nichtlinearen Analyse von komplexen dynamischen Systemen erarbeitet worden, z.B. die Lyapunov-Methode der vektoriellen Funktionen. Es wurden Methoden der mathematischen Modellierung, der optimalen und adaptiven Verwaltung, der Entscheidungsfindung auf Grundlage mehrerer Kriterien, des automatisierten Beweises und der automatisierten Synthese von Theoremen sowie Methoden zur Schaffung neuer Informationstechnologien entwickelt und eingeführt. Es wurden intellektualisierte instrumentale und angewandte Programmsysteme erarbeitet, darunter methodisch- und problemorientierte Programmsätze für die Analyse mathematischer Systemmodelle technischer, technologischer, organisatorischer, sozial-ökologisch-ökonomischer und anderer Natur; Programmsätze für die Bildung und Identifikation von Modellen, für die Synthese von Parametern und Steuerungen; Rahmen für Expertensysteme; ein instrumentelles Medium für die Organisation verteilter Berechnungen; ein korporatives hybrides intelligentes Geoinformationssystem. Es wurden moderne Informationstechnologien für die Schaffung von Systemen der Unterstützung bei Beschlussfassungen entwickelt, darunter auch für Organe der Staatsmacht und Gemeinden.

Die Ergebnisse der Forschungen und Untersuchungen sind in die führenden Forschungs- und Produktionsvereinigungen Russlands im Bereich des Flugzeugbaus, der Luft- und Raumfahrt, in die Irkutsker Gebietsverwaltung, die Irkutsker Staatsverwaltung, in den Ausbildungsprozess von Hochschulen und andere Bereiche der Wirtschaft eingeführt worden.

Das Institut unterhält nützliche Kontakte mit Forschungseinrichtungen und Wissenschaftlern in den USA, in Frankreich, Deutschland, Italien, Portugal, Japan, China und einer Reihe anderer Länder.

В институте разработаны методы нелинейного анализа сложных динамических систем, например, метод векторных функций Ляпунова. Созданы и внедрены методы математического моделирования, оптимального и адаптивного управления, многокритериального принятия решений, автоматического доказательства и синтеза теорем, методы создания новых информа-

ционных технологий. Разработаны интеллектуализированные инструментальные и прикладные программные системы, в том числе: методо- и проблемно-ориентированные пакеты программ для анализа математических моделей систем технической, технологической, организационной, социально-эколого-экономической и другой природы; пакеты программ для построения и идентификации моделей, синтеза параметров и управлений; оболочки экспертных систем; инструментальная среда организации распределённых вычислений; корпоративная гибридная интеллектуальная геоинформационная система. Разработаны современные информационные технологии для создания систем поддержки принятия решений, в том числе органах государственной власти и местного самоуправления.

Результаты исследований и разработок внедрены в ведущих научно-производственных объединениях России авиационного, аэрокосмического и другого профиля, в Иркутской областной администрации, мэрии г. Иркутска, в учебном процессе вузов и других сферах реальной экономики.

Институт поддерживает плодотворные связи с научными организациями и учеными США, Франции, Германии, Италии, Португалии, Японии, Китая и ряда других стран.

**Irkutsker Filiale des Instituts für Laserphysik
Иркутский филиал института лазерной
физики**

ул. Лермонтова, 130а

664033 г. Иркутск

Tel: +7 (3952) 51-14-38, 51-21-60

Fax: +7 (3952) 51-21-60

E-Mail: filial@ilph.irk.ru

Web: www.laser.nsc.ru/

Kontakt: Evgeniy Martynovich, Doktor der
physikalisch-mathematischen Wissenschaften
Leiter, Д-р ф.-м. н., руководитель

Die Irkutsker Filiale des Instituts für Laserphysik beschäftigt sich mit der komplexen Lösung von wissenschaftlichen Problemen der Erforschung und Realisierung von Lasertechnologien in der Volkswirtschaft, Ökologie und Medizin. Die Filiale hat in seinem Bestand ein Labor für Lasersysteme und -technologien, ein Labor für kohärent-optische Forschungen, ein Labor für Photophysik kondensierter Medien, einen Sektor für mathematische Modellierung und eine Gruppe für Elektronik. Zusammen mit der Irkutsker Staatlichen Universität wurden kooperative Erscheinungen bei der Wechselwirkung von optischer Strahlung mit nichtlinaren Breitbandlasermitteln mit Elektronenschwingungen entwickelt. Im Ergebnis dieser Forschungen wurde eine neue Klasse

effektiver Laser im sichtbaren und infraroten Spektralbereich für Anwendungen in der Forschung, Ökologie und Medizin entwickelt.

Es wurde ein neues automatisiertes Interferometer für präzise optische Messungen im Femtosekunden-Zeitbereich (10^{-13} - 10^{-15} Sekunden) entwickelt, das auf der Grundlage des anisotropen Mediums von steuerbarer Stärke aufgebaut wurde, und es wurden Bedingungen bestimmt, unter denen die Dispersion der untersuchten Impulse in optischen Elementen des Interferometers seine Angaben nicht verdreht. Es wurde eine neue Klasse von Registrierungsmedien für die Aufzeichnung von Hologrammen auf der Basis von Dichromatgelatine entwickelt und untersucht, die eine hohe Qualität des differenzialen holografischen Bildes gewährleisten. Große Aussichten verspricht die Laserhärtung von Reibeflächen der wesentlichen beweglichen Verbindungen an Maschinen aus dem petrochemischen Bereich. Zusammen mit dem Irkutsker Institut für Chemie der SA der RAdW wurden erstmals nichtlineare optische Medien auf der Grundlage von organischen Phosphorverbindungen geschaffen. Im Labor für Lasersysteme und -technologien der Filiale wurde ein Komplex von programmgesteuerten technologischen Laseranlagen für den Zuschnitt von Tafelmaterialien, für Laser-Schnitte, -Gravuren, -Härtung und die Erfüllung anderer technologischer Operationen geschaffen. Geräte zur Kontrolle von Vibrationen von Industrieanlagen, die in der Irkutsker Filiale des IfL entwickelt und produziert wurden, kommen im Irkutsker Aluminiumbetrieb und im Siliziumbetrieb in Shelekhov, in den Diamanten produzierenden Betrieben in der Republik Yakutiya-Sakha und in den Betrieben von Angarsk zum Einsatz.

Иркутский филиал Института лазерной физики занимается комплексным решением научных проблем разработки и реализации лазерных технологий в народном хозяйстве, экологии и медицине. Филиал имеет в своем составе лабораторию лазерных систем и технологий, лабораторию когерентно-оптических исследований, лабораторию фотофизики конденсированных сред, сектор математического моделирования и группу электроники. Совместно с Иркутским государственным университетом изучены кооперативные явления при взаимодействии оптического излучения широкополосных электронно-колебательных и нелинейных лазерных сред. В результате этих исследований разработан новый класс эффективных лазеров видимого и инфракрасного диапазонов спектра для применения в научных исследованиях, экологии и медицине.

Разработан новый автоматизированный интерферометр для прецизионных оптических измерений в фемтосекундном временном диапазоне (10^{-13} - 10^{-15} сек), построенном на основе анизотропной среды управляемой толщины, и определены условия, при

которых дисперсия исследуемых импульсов в оптических элементах интерферометра не искажает его показаний. Разработан и исследован новый класс регистрирующих сред для записи голограмм на основе дихромированной желатины, обеспечивающие высокое качество разностного голографического изображения. Большие возможности открывает лазерное упрочнение трущихся поверхностей ответственных подвижных соединений машин нефтехимической отрасли. Совместно с Иркутским институтом химии СО РАН созданы первые нелинейно-оптические среды на основе фосфорорганических соединений. В лаборатории лазерных систем и технологий Филиала создан комплекс программно-управляемых лазерных технологических установок для раскрытия листовых материалов, лазерной резки, гравировки, закалки и выполнения других технологических операций. Приборы контроля вибрации промышленных установок, разработанные и изготовленные в Иркутском филиале ИЛФ, используются на Иркутском алюминиевом заводе и заводе кремния в г. Шелехов, на алмазодобывающих предприятиях в Республике Якутия-Саха, на предприятиях г. Ангарска.

Irkutsker Institut für Chemie A. E. Faworskiy
Иркутский институт химии им.

A. E. Фаворского СО РАН

ул. Фаворского, 1

664033 г. Иркутск / Irkutsk

Tel: +7 (3952) 51-14-31; 42-44-11

Fax: +7 (3952) 51-19-26; 41-93-46

E-Mail: bat@irioch.irk.ru

Web: www.inchemistry.irk.ru

Kontakt: Boris Trophimov, Mitglied der RAdW,
Direktor, Akademik, директор

Das Irkutsker Institut für Chemie A. E. Faworskiy der SA der RAdW zählt zu den größten Zentren der Grundlagenforschung auf dem Gebiet der organischen und elementarorganischen Chemie in Russland. Das Ziel der im Institut durchgeführten Forschungen besteht neben der Gewinnung von neuen Kenntnissen in der die Synthese wichtigen Produkten aus Erdöl und Erdgas, aber auch Kohle durch Acetylen.

Das Institut setzt die Grundlagenforschung zu Struktur und chemischen Verhaltensweisen von komplexen organischen und elementarorganischen Molekülen sowie die Konstruktion von Stoffen mit vorgegebenen Eigenschaften fort. Es wurden neue chemische Reaktionen von fundamentaler Bedeutung entdeckt.

Die berühmtesten von diesen sind: Reaktion von Ketoximen mit Acetylen, die zu Pyrrol führt – dem Schlüsselfragment für die wichtigsten Lebenssicherungs-

systeme (Chlorophyll und Hämoglobin), sowie auch die Reaktion des Elements Schwefel mit Arylhalogenalkanen, die einen noch direkteren Zugang zu den verschiedenen schwefeligen Heterozyklen gewährleistet.

Im Institut schafft man neue Prozesse und Technologien, kommerziell wertvolle Produkte und Materialien: Medikamente, ökologisch ungefährliche Schädlingsbekämpfungsmittel, Regulatoren für das Pflanzenwachstum, Polymere, Duftstoffe, Sorptionsmittel, Ionenaustauscher, Komplexe und Extrakte von Metallen und Verunreinigungen, Korrosionsverzögerungsmittel, Zusatzstoffe für Brennstoffe und Öle, die deren Eigenschaften verbessern, Materialien für die Mikroelektronik und Lithiumzellen neuer Generation, energiegeladene Stoffe für Raketentreibstoff usw. Es wurden Genehmigungen des Pharmakomitees des Gesundheitsministeriums der RF zur Herstellung und Nutzung in der medizinischen Praxis von solchen Arzneimitteln wie Stimulatoren mit einem breiten Wirkungsspektrum – Trekrezan, Gegenmittel gegen Kohlenoxidgas – Acizol, Blutstillungsmittel – Feracrylum, Dihydroquercitrin – Antioxydationsmittel und Kapillarprotector, Anavidin - wasserlöslicher hochwirksamer antiseptischer Stoff mit breitem Wirkungsspektrum.

Die Forschungen des Instituts entwickeln sich in Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern aus den USA, aus Deutschland, Korea, Frankreich, China, Israel, Japan, der Mongolei, aus Polen, Dänemark und Belgien.

Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН находится в ряду крупнейших в России центров фундаментальных исследований в области органической и элементоорганической химии. Конечной целью проводимых в институте исследований, наряду с получением новых знаний, является синтез практически ценных продуктов из нефти и газа, а также из угля через ацетилен.

Институт продолжает фундаментальные исследования строения и химического поведения сложных органических и элементоорганических молекул, конструирование веществ с заданными свойствами. Открыты новые химические реакции фундаментального характера.

Наиболее известны из них: реакция кетоксимов с ацетиленом, приводящая к пирролам - ключевым фрагментам важнейших жизнеобеспечивающих систем (хлорофилла и гемоглобина), а также реакция элементной серы с арилгалогеналканами, обеспечивающая наиболее прямой выход к различным сернистым гетероциклам.

В Институте создаются новые процессы и технологии, коммерчески ценные продукты и материалы: лекарства, экологически безопасные пестициды, регуляторы роста растений, полимеры, душистые вещества, сорбенты, иониты, комплексы и экстракты металлов и загрязнителей, ингибиторы коррозии, добавки к топливам и маслам, улучшающие

их свойства, материалы для микроэлектроники и литиевых аккумуляторов нового поколения, энергонасыщенные вещества для ракетных топлив и т. д. Получены разрешения Фармкомитета МЗ РФ на получение и использование в медицинской практике таких лекарств, как стимулятор широкого спектра действия - трекрезан, противоядие против угарного газа - ацизол, кровоостанавливающий препарат - феракрил, дигидрокверцитрин - антиоксидант и капилляропротектор, анавидин - водорастворимый высокоэффективный антисептик широкого спектра действия.

Научные исследования Института развиваются в сотрудничестве с учёными США, Германии, Кореи, Франции, Китая, Израиля, Японии, Монголии, Польши, Дании, Бельгии.



Irkutsker Wissenschaftszentrum

**Иркутский научный центр Сибирского
отделения Российской академии наук**

ул. Лермонтова, 134

664033 г. Иркутск / Irkutsk

Tel: +7 (3952) 42-67-27

Fax: +7 (3952) 42-68-38

E-Mail: bychkov@irk.ru

Web: www.isc.irk.ru

Kontakt: Mikhail Kuzmin, Akademiemitglied
Vorsitzender

Dr. Igor Bychkov, Stellvertretender

Vorsitzender für wissenschaftliche Arbeit

Das Irkutsker Wissenschaftszentrum der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften (IWZ SA der RAdW) wurde durch eine Anordnung des Ministerrats UdSSR und eine Verordnung des Präsidiums der Akademie der Wissenschaften UdSSR im Februar 1949 gegründet. Heute ist das IWZ ein großer multidisziplinärer Komplex, der zweitgrößte in der Sibirischen Abteilung der RAdW. Im IWZ sind die folgenden Institute der SA der RAdW zusammengeschlossen: Institut für Geographie V. B. Sochava, Institut für Geochemie A. P. Vinogradov, Institut für Systemdynamik und Verwaltungstheorie, Institut für die Erforschung der Erdkruste, Institut für Energiesysteme L. A. Melentyev, Institut für solar-terrestrische Physik, Irkutsker Institut für Chemie A. E. Favorskiy, Limnologisches Institut, Sibirisches Institut für Physiologie und Biochemie der Pflanzen, Baikal-Museum des IWZ, Irkutsker Filiale des Instituts für Laserphysik, Abteilung für regionale wirtschaftliche und soziale Probleme beim Präsidium des IWZ.

Zu den im nationalen Rahmen wichtigsten Einrichtungen des Instituts für solar-terrestrische Physik gehören das Sibirische Solarradioteleskop, das problemorientierte Teleskop für die Messung schwacher Untergrundmagnetfelder auf der Sonne, das Irkutsker Radar-

gerät für inkohärente Streuung. Zu den einzigartigen Geräten gehören das Phytotron (Anlage für künstliches Klima des Sibirischen Instituts für Physiologie und Biochemie der Pflanzen), die hochpräzise analytische Anlage für die gemeinsame Nutzung. Auf dem Territorium ganz Sibiriens sind Dutzende astronomische, geographische, biologische Stationen von Instituten des Irkutsker Wissenschaftszentrums der SA der RAdW eingerichtet.

Kooperations- und Kontaktwünsche

Gemeinsame wissenschaftlich-technische Forschungen und die Schaffung von Mustern für die industrielle Anwendung.

Kommunikationssprachen: Russisch, Englisch

Иркутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ИНЦ СО РАН) организован Распоряжением Совета министров СССР и Постановлением Президиума Академии наук СССР в феврале 1949 г. В настоящее время ИНЦ - это крупный мультидисциплинарный комплекс, второй по величине в Сибирском отделении РАН. ИНЦ включает в себя следующие институты Сибирского отделения: Институт географии им. В.Б. Сочавы, Институт геохимии им. А.П. Виноградова, Институт динамики систем и теории управления, Институт земной коры, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева, Институт солнечно-земной физики, Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского, Лимнологический институт, Сибирский институт физиологии и биохимии растений, Байкальский музей ИНЦ, Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН, Отдел региональных экономических и социальных проблем при Президиуме ИНЦ.

К установкам национального масштаба ИСЗФ СО РАН относятся Сибирский солнечный радиотелескоп, проблемно-ориентированный телескоп для измерения слабых фоновых магнитных полей на Солнце, Иркутский радар некогерентного рассеивания. К уникальным приборам - фитотрон (установка искусственного климата) СИФИБР СО РАН, высокоточное аналитическое оборудование центров коллективного пользования. На территории всей Сибири расположены десятки сейсмических, астрономических, географических, биологических станций и стационаров институтов Иркутского научного центра СО РАН.

Кооперационные пожелания:

Совместные научно-технические исследования и создание опытно-промышленных образцов.

Рабочие языки: русский, английский



**Konstruktionstechnologisches Institut für
wissenschaftlichen Gerätebau (KTIfWG)
Конструкторско-технологический
институт научного приборостроения**

Ул. Русская, 41

630058 г. Новосибирск / Novosibirsk

Tel.: +7 (383) 333-27-60, 334-59-19

Fax: +7 (383) 332-93-42

Web: www.tdisie.nsc.ru

E-mail: chugui@tdisie.nsc.ru

Kontakt: Prof. Yury Chuguy, Direktor,
директор

Das KTIfWG zählt international zu den führenden Einrichtungen im Bereich der Erforschung und Entwicklung von automatisierten optischen und elektronischen Systemen für kontaktfreie Messung und Kontrolle von Formen, Flächen, Detailgrößen und Ingenieurkonstruktionen, die von verschiedenen Unternehmen auf dem Territorium der Russischen Föderation produziert werden, entsprechend den Forderungen des russischen Qualitätskontrollsystems (SMK) sowie des Ministeriums für Atomenergie der Russischen Föderation (Minatom) u.a.

Das KTIfWG der SA der RAdW befindet sich in Nowosibirsk und wurde 1991 gegründet. Es hat 220 Mitarbeiter.

Heutzutage hat das Institut seine internationale Spitzenposition auf dem Gebiet der optoelektronischen Messtechnologien etabliert. Unter seinen frühen Errungenschaften sind Entwicklung, Produktion und Lieferung von Laserpatterngeneratoren nach Europa und China zu nennen.

Das Institut erarbeitet verschiedene Systeme für Messung, Kontrolle u.a. Die wichtigsten von diesen sind folgende: ein automatisiertes Kontrollsystem für die Geometrie von Eisenbahnradsätzen von Güterwagen während der Fahrt; ein automatisiertes Messsystem für die Abnutzung des Kontaktdrahts während der Fahrt (für den Eisenbahntransport); ein optoelektronisches System für die Messung von Oberflächendefekten, ein Tomograph für die Kontrolle von Schweißnahtverbindungen für Brennelemente (für Atomindustrie); ein Laserpatterngenerator; ein technologischer Mehrachslaserkomplex (für den optisch-mechanischen und kosmischen Bereich).

Die wichtigsten Systeme, die in der letzten Zeit von dem Institut geschaffen wurden, sind eine automatisierte optoelektronische Anlage für die vierundzwanzigstündige Messung von Verschiebungen und Verformungen von Elementen von mechanischen und ingenieurtechnischen Konstruktionen sowie ein technologischer Mehrachslaserkomplex.

Kooperations- und Kontaktwünsche

Optischer Gerätebau, Eisenbahn- und Kraftfahrzeugverkehr, Erdöl- und Erdgasindustrie, Atomindustrie, Montanindustrie, optisch-mechanische Industrie

Кommunikationssprachen: Englisch, Russisch

КТИ НП СО РАН – один из мировых лидеров в области разработки и конструирования оптических и электронных автоматических систем для бесконтактного измерения и контроля форм, поверхностей и размеров деталей и инженерных конструкций, производимых различными предприятиями по всей территории РФ, в соответствии с требованиями СМК, Минатома РФ и др. КТИ НП СО РАН расположен в г. Новосибирске и создан в 1991 г. Численность работающих в институте составляет 220 человек.

Сегодня Институт установил свое мировое лидерство в области оптоэлектронных измерительных технологий. Среди его ранних достижений – конструирование, производство и поставка в страны Европы и Китай партии лазерных генераторов изображения.

Институт разрабатывает различные системы для измерений, контроля и др. Наиболее значимые среди них: автоматизированная система контроля геометрии колесных пар грузовых вагонов на ходу поезда, автоматическая система измерения износа контактного провода при движении (для железнодорожного транспорта); оптико-электронная система для измерения поверхностных дефектов, томограф для контроля сварных соединений ТВЭЛ (для атомной промышленности); лазерный генератор изображения, многокоординатный лазерный технологический комплекс (для оптико-механической и космической отраслей).

Наиболее значительными системами, созданными Институтом в последнее время, являются автоматическое оптико-электронное устройство круглосуточного измерения смещений и деформаций элементов механических и инженерных конструкций и многокоординатный лазерный технологический комплекс.

Кооперационные пожелания:

оптическое приборостроение, железнодорожный и автомобильный транспорт, нефтяная и газовая отрасли, атомная промышленность, горнодобывающая промышленность, оптико-механическая промышленность

Рабочие языки: английский, русский

Limnologisches Institut

Лимнологический институт

ул. Улан-Баторская, 3

664033 г. Иркутск / Irkutsk

Tel: +7 (3952) 42-65-04

Fax: +7 (3952) 51-19-26; 41-93-46

E-Mail: grachev@lin.irk.ru

Web: www.lin.irk.ru

Kontakt: Mikhail Grachev, Mitglied der RAdW,
Direktor, Академик, директор

Die grundlegende wissenschaftliche Richtung der Institutstätigkeit ist die Limnologie: Mechanismen der Entstehung von Binnengewässern und Flüssen, ihre Biovielfalt, ihre Evolution, ihr gegenwärtiger Zustand und ihre Entwicklungsprognose.

Das Institut verfügt über eine Forschungsflotte und das ganze notwendige Instrumentarium für das Sammeln von Mustern von Organismen, Wasser und Bodensedimenten aus dem Baikalsee. In Oberflächensedimenten des südlichen Baikalsees wurden Gashydratvorkommen entdeckt. Es hat sich gezeigt, dass mit diesen eine große Gemeinschaft von Organismen verbunden ist, die chemotropisch ist und den notwendigen Kohlenstoff nicht über die Photosynthese, sondern durch Methanverarbeitung gewinnt.

Es wurden die Mechanismen der Vermischung von Baikalseewasser in großen Tiefen erforscht, die Sauerstoff zu Grundsichten des Wasserkerns liefern, während biogene Elemente ihn zu den Oberflächenschichten transportieren.

Es wurden detailliert Aerosole der Baikalsee-Region erforscht sowie ein System des Monitorings der Luft in der Baikalsee-Region erarbeitet. Auf der Basis der neusten Technologien wurde ein informationsanalytisches System von Kenntnissen über den Baikalsee geschaffen. Das System umfasst Zahlenangaben, Texte, Grafiken und kartographische Daten, Foto- und Videomaterialien über den Baikalsee. Als wichtigste Organisation hat das Institut an Ausarbeitung der bis heute existierenden „Normen der zulässigen Einflüsse auf das Ökosystem des Baikalsees“ teilgenommen. Auf seine Initiative wurde 1996 der Baikalsee in die Liste des Weltkulturerbes UNESCO aufgenommen.

Das Institut hat an Erarbeitung des „Gesetzes der Russischen Föderation über den Schutz des Baikalsees“ teilgenommen. Im Jahre 1990 wurde unter Mitwirkung des Instituts weltweit erstmalig die Erzeugung von ungebleichter Sulfatzellulose ohne schädliche Abflüsse im Selengin-Papier-Kombinat eingeführt.

1997 wurde unter der Ägide des Instituts mit der industriellen Produktion von Trinkwasser aus den Tiefen des Baikalsees begonnen. 1998 hat das Institut die Methode der Mikro-Kapillar-Flüssigkeits-Chromatographie für die Messung von pharmakinetischen Parametern von Krebspräparaten in der Abteilung für Onkohämatologie des Irkutsker Gebietskrankenhauses für Kinder eingeführt. Das Institut betreibt intensive internationale Kooperationen. Seit

Анfang der 90-er Jahre wurden mehr als 200 internationale Projekte am Baikal-See realisiert.

Основное научное направление деятельности Института - лимнология: механизмы образования водоемов и водотоков суши, их биоразнообразие, эволюция, современное состояние и прогноз развития. Институт имеет научно-исследовательский флот и весь необходимый инструментарий для сбора образцов байкальских организмов, воды и донных отложений. Открыты залежи газовых гидратов в поверхностных осадках Южного Байкала. Показано, что с ними связано богатое сообщество организмов, которое является хемотропным, получает необходимый углерод не за счет фотосинтеза, а путем переработки метана.

Исследованы механизмы глубинного перемешивания байкальских вод, доставляющего кислород в придонные слои водной толщи, в то время как биогенные элементы доставляют его в поверхностные слои.

Подробно изучены аэрозоли Байкальского региона, разработана система мониторинга воздушной среды в Прибайкалье. На базе новейших технологий в Институте создана информационно-аналитическая система знаний о Байкале. Система охватывает числовые, текстовые, графические, картографические данные, фото- и видео материалы о Байкале. В качестве головной организации Институт участвовал в разработке действующих до настоящего времени "Норм допустимых воздействий на экосистему озера Байкал". По его инициативе в 1996 г. Байкал был включен в Список объектов мирового природного наследия ЮНЕСКО.

Институт принимал участие в разработке проекта "Закона Российской Федерации об охране озера Байкал". В 1990 г. при участии Института впервые в мире организовано бессточное производство небеленой сульфатной целлюлозы на Селенгинском бумажно-картонном комбинате.

С 1997 г. под эгидой Института начато промышленное производство глубинной байкальской питьевой воды. В 1998 г. Институт внедрил метод микроколоночной жидкостной хроматографии для измерения фармакокинетических параметров противораковых препаратов в отделении онкогематологии Иркутской детской областной больницы. Институт осуществляет интенсивное международное сотрудничество. С начала 90-х годов на Байкале реализовано более 200 международных проектов.



**Nowosibirsker Staatliche Universität
Новосибирский государственный
университет**

Ul. Pirogova 2

630090 г. Новосибирск / Novosibirsk

Tel: +7 (383) 330-32-44

Fax: +7 (383) 339-71-01

Web: www.nsu.ru

E-Mail: rector@nsu.ru

Kontakt: Nikolay Dikanskiy, Rektor, Korr.

Mitglied d. AdW, Ректор, член-корр. РАН

Die Nowosibirsker Staatliche Universität (NSU) wurde als ein Teil der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften (SA der RAdW) gegründet und wurde zur realen Verkörperung der Idee der Integration von Ausbildung und Wissenschaft.

Die NSU ist eine akademische Universität (Forschungsuniversität). Ihr Hauptzweck ist die Vorbereitung von Fachkräften für Forschungseinrichtungen und Hochschulen Russlands. Seit ihrer Gründung verfolgt NSU die folgenden Grundprinzipien:

1. Die Studenten sollen von den Lehrern unterrichtet werden, die aktiv im Wissenschaftsbereich arbeiten.

Die intellektuelle Basis der NSU bilden die 36 vereinigten Forschungsinstitute der SA der RAdW mit ihren mehr als 5.000 wissenschaftlichen Mitarbeitern. Darunter sind 83 Mitglieder der Russischen Akademie der Wissenschaften, die Diplomprojekte und Forschungspraktika von Studenten betreuen, Vorlesungen halten, Seminare und Laborunterricht durchführen.

2. Die letzte Etappe der Ausbildung – die Spezialisierung – wird auf der Basis der Forschungsinstitute der SA der RAdW nach dem Erwerb der grundlegenden theoretischen Ausbildung während der ersten drei Studienjahre durchgeführt.

3. Verwirklichung des Systems der kontinuierlichen Ausbildung der wissenschaftlichen und pädagogischen Fachkräfte: von der physikalisch-mathematischen Schule für die Studierenden der Abschlussklassen bis zur Universität.

Teil dieses Programms sind die physikalisch-mathematische Schule und das Hochschul-College für Informatik der NSU, wo die Schüler der höheren Klassen studieren. Die Gesamtzahl von Studenten beträgt 1.100. Am Wettbewerb für das Studium an der physikalisch-mathematischen Schule der NSU nehmen die Schüler der höheren Klassen aus ganz Sibirien und dem Fernen Osten teil. Heute studieren an der NSU mehr als 6.000 Studenten. Auf dem Campus sind alle notwendigen Voraussetzungen für die Ausbildung geschaffen: Unterrichtsgebäude, Wohnheime, Speisesäle, Sportkomplex, Ambulanz, Sanatorium, Ferienhaus am Ufer des Ob-Sees.

Unter Ausnutzung des Fachkräftepotentials und der materiellen Basis der SA der RAdW hat die Universität im

Laufe der Jahre ihrer Existenz mehr als 40.000 Spezialisten in den neuesten Richtungen von Mathematik, Physik, Chemie, Biologie, Geologie, Wirtschaft, Geistes- und Sozialwissenschaften ausgebildet. Jeder vierte Absolvent der NSU wurde Kandidat der Wissenschaften, jeder vierzigste Absolvent wurde Doktor der Wissenschaften, 38 Absolventen der NSU wurden Mitglieder der Russischen Akademie der Wissenschaften. Viele ihrer Absolventen gehören zur Forschungselite Russlands, die die einheimische Wissenschaft erfolgreich im Ausland repräsentieren, einige wurden Politiker oder Geschäftsleute, Lehrer an Hochschulen und Schulen. Die Zukunft der Nowosibirsker Universität basiert auf der Integration von Hochschulausbildung und Grundlagenforschung, dem hohen intellektuellen Fachkräftepotential, der zielgerichteten Auswahl von begabten Abiturienten im Rahmen von Wettbewerben, den Traditionen der führenden Wissenschaftsschulen sowie der besonderen Atmosphäre von Freundschaft und festen Traditionen.

Kooperations- und Kontaktwünsche

- Organisation des Austausches von Studenten, Lehrkräften und der wissenschaftlichen Mitarbeitern.
- Ausarbeitung gemeinsamer Bildungsprogramme, einschließlich Programme zur Erlangung von „Doppeldiplomen“
- Organisation von Wissenschafts-, Berufs-, Sprach- und anderen Praktika, darunter Einführung von Programmen der „Doppelten wissenschaftlichen Betreuung“ für M.A.-Studierende, Aspiranten und Doktoranden.
- Organisation des Informationsaustausches im Bereich der wissenschaftlichen Ausbildung.
- Durchführung von gemeinsamen Projekten und Bildungsveranstaltungen.

Kommunikationssprachen: Englisch, Russisch

Новосибирский государственный университет основан как часть Сибирского отделения Академии наук (СО РАН) и стал реальным воплощением идеи интеграции образования и науки.

НГУ является академическим (исследовательским) университетом. Его основное предназначение – подготовка кадров для научных учреждений и высшей школы России. Со дня основания НГУ придерживается следующих основополагающих принципов:

1. Учить студентов должны преподаватели, активно работающие в науке.

Интеллектуальной базой НГУ являются 36 объединенных исследовательских институтов СО РАН с их более 5000 научными сотрудниками. Среди них 83 члена Российской Академии наук, которые участвуют в руководстве дипломными проектами и научно-исследовательской практикой студентов, читают лекции, проводят семинарские и лабораторные занятия.

2. Завершающий этап обучения – специализацию – вести на базе научно- исследовательских институтов СО РАН после получения студентами базовой теоретической подготовки на первых трёх курсах.
3. Реализовать систему непрерывной подготовки научных и педагогических кадров: от физико-математической школы для учащихся выпускных классов к университету.

Частью этой программы являются СУНЦ и ВКИ – физико-математическая школа и высший колледж информатики НГУ, где обучаются школьники старших классов. Общее число студентов 1100 человек. В конкурсе на обучение в СУНЦ НГУ участвуют старшеклассники со всей Сибири и Дальнего Востока. Сегодня в НГУ обучается свыше 6000 студентов. В студенческом городке созданы все необходимые условия для получения образования: учебные корпуса, общежития, столовые, спорткомплекс, амбулатория, санаторий- профилакторий, летняя база отдыха на берегу Обского моря.

Используя кадровый потенциал и материальную базу СО РАН, университет за годы своего существования подготовил более 40 000 специалистов-исследователей по новейшим направлениям математики, физики, химии, биологии, геологии, экономики, гуманитарных и социальных наук. Каждый четвертый выпускник НГУ стал кандидатом наук, каждый сороковой – доктором наук, 38 выпускников стали членами Российской академии наук. Многие из его выпускников входят в российскую исследовательскую элиту, успешно представляют отечественную науку за рубежом, некоторые стали политиками и бизнесменами, преподавателями ВУЗов и школ.

Будущее Новосибирского университета базируется на интеграции высшего образования с фундаментальной наукой, высокоинтеллектуальном кадровом потенциале, целенаправленной конкурсной системе отбора талантливых абитуриентов, традициях передовых научных школ, особой атмосфере доброжелательности и сложившихся традиций.

Кооперационные пожелания:

- Организация обменов студентов, преподавателей и научных сотрудников.
- Разработка совместных образовательных программ, в том числе и программы «двойных дипломов».
- Организация научных, профессиональных, языковых и других стажировок, в том числе введение программ «двойного научного руководства» для магистрантов, аспирантов и докторантов.
- Организация обмена информацией в научно-образовательной сфере.
- Проведение совместных научных и образовательных мероприятий

Рабочие языки: английский, русский



**Regionalzentrum für die Entwicklung
der Innovationstätigkeit der Irkutsker
Staatlichen Technischen Universität
Региональный центр развития
инновационной деятельности
Иркутского государственного
технического университета (РИЦ
ИрГТУ)**

Ул. Лермонтова, 83, ауд. А-203

664074 г. Иркутск / Irkutsk

Tel: +7 (395) 405235

Mob: +7 914 8734959

Fax: +7 (395) 405235

E-Mail: geni@istu.edu; ric@istu.edu

Web: www.ric.istu.edu

Kontakt: Evgeniy Semenov, Direktor,
директор

Das Zentrum wurde 2005 auf der Basis der Irkutsker Staatlichen Technischen Universität mit Förderung durch die Verwaltung des Irkutsker Gebiets gegründet.

Es ist Mitglied des Russischen Netzes für Technologietransfer (RTTN), des Französisch-Russischen Technologiennetzes (RFR) und des Britisch-Russischen Innovationsnetzes (BRIN).

Die Haupttätigkeiten des Zentrums sind folgende: Unterstützung der Schaffung und der Entwicklung eines regionalen Innovationssystems; Mitwirkung bei der Bearbeitungen von Innovationsprojekten und Business-Plänen, Technologietransfer; Beratungsleistungen; Monitoring der Innovationsaktivitäten der Region; Förderung bei der Anwerbung der finanziellen Mitteln für die Realisierung von Innovationsprogrammen und -projekten; Durchführung der Marktforschungen; Organisation und Durchführung von Ausstellungen, Konferenzen, Seminaren auf dem Gebiet des Innovationsbusiness; Koordinierung der Innovationstätigkeit von Hochschulen und wissenschaftlichen Organisationen der Region, u. a.

Hauptrichtungen der Tätigkeit:

- Förderung der Entwicklung von Kooperationskontakten zwischen den Subjekten des Innovationssystems des Irkutsker Gebiets;
- Entwicklung der Infrastruktur in den Bereichen Information, Beratungs- und Ausbildung für die Innovationstätigkeit im Irkutsker Gebiet;
- Unterstützung der Subjekte des Innovationssystems des Gebiets beim Zugang zu den neusten Forschungsergebnissen und bei Einführung des geistigen Eigentums in den wirtschaftlichen Kreislauf;
- Entwicklung des Instituts für die Industrie der Venture-Kapital-Investitionen im Irkutsker Gebiet und in der Ost-Sibirischen Region.

Kooperations- und Kontaktwünsche

1. Partner für die Vermarktung: Medizin

2. Investoren (gemeinsame Unternehmen): Maschinenbau, Metallurgie, Biotechnologien, Elektrotechnik
3. Kontaktaufnahme: Nanotechnologien
4. Lizenzabkommen: Maschinenbau, Medizin, Bergbau (Geologie)
5. Kooperation: Informationstechnologien

Kommunikationssprachen: Russisch, Englisch, Französisch, Deutsch

Центр создан на базе Иркутского Государственного Технического Университета при содействии Администрации Иркутской области в 2005 году.

Центр является членом Российской Сети Трансфера Технологий (RTTN), Франко-Российской технологической сети (RFR) и Британо-Российской инновационной сети (BRIN).

Основные виды деятельности Центра: поддержка создания и развития региональной инновационной системы; содействие в разработке инновационных проектов, бизнес-планов; трансфер технологий; консалтинговые услуги; мониторинг инновационной активности региона; содействие в привлечении финансовых ресурсов для реализации инновационных программ и проектов; проведение маркетинговых исследований; организация и проведение выставок, конференций, семинаров в сфере инновационного бизнеса; координация инновационной деятельности вузов и научных организаций региона и др.

Основные направления работы:

- содействие развитию кооперационных связей между субъектами инновационной системы Иркутской области;
- развитие информационной, экспертно-консалтинговой и образовательной инфраструктур инновационной деятельности в Иркутской области;
- содействие субъектам инновационной системы области в обеспечении доступа к новейшим разработкам и введении интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот;
- развитие института индустрии венчурных инвестиций в Иркутской области и Восточно-Сибирском регионе.

Кооперационные пожелания

1. Партнёры для сбыта: медицина
2. Инвесторы (совместное предприятие): машиностроение, металлургия, биотехнологии, электротехника
3. Установление контактов: нанотехнологии
4. Лицензионные соглашения: машиностроение, медицина, горное дело (геология)
5. Кооперация: информационные технологии

Рабочие языки: русский, английский, французский, немецкий

**Sibirisches Institut für Physiologie und
Biochemie der Pflanzen**

**Сибирский институт физиологии и
биохимии растений**

ул. Лермонтова, 134

664033 г. Иркутск

Tel: +7 (3952) 42-67-21

Fax: +7 (3952) 51-07-54

E-Mail: vvk@sifibr.irk.ru

Web: www.sifibr.irk.ru

Kontakt: Viktor Voynikov, Doktor der
biologischen Wissenschaften, Direktor
Директор

Das Sibirische Institut für Physiologie und Biochemie der Pflanzen ist eine der führenden wissenschaftlichen Einrichtungen, die vor allen Dingen Probleme der modernen Pflanzenphysiologie, Molekularbiologie und Ökologie der pflanzlichen Organismen erforschen.

Im Institut sind vorrangig Ergebnisse auf dem Gebiet der Untersuchung von Strukturen und Funktionen biologischer Membranen, der Zellphysiologie und der hormonalen Regulation bei Pflanzen erzielt worden. Es wurden Stresseiweißstoffe entdeckt und erfolgreich untersucht. Der molekulare Mechanismus der Einwirkung von Stresseiweißen auf Pflanzen wurde aufgeklärt, der im Einfluss dieser Eiweißstoffe auf den Energieaustausch der Zellen besteht. Es wurde die originelle Konstruktion „Genkanone“ für die genetische Transformation von Pflanzen entwickelt. Durch die Einführung der Zielgene *ugt* von Mais in Kartoffeln wurden fruchtbare und herbizidresistente transgene Formen entwickelt. Zusammen mit dem Staatlichen Wissenschaftszentrum für Virologie und Biotechnologie „Vektor“ wurden zum ersten Mal transgene Pflanzen von Tomaten mit dem Gen TBI-HBs entwickelt, das die Synthese von Antigeneiweißstoffen gegen AIDS und Hepatitis B kodiert. Die Einflussmechanismen von Technogenemissionen auf die Waldökosysteme wurden studiert und Empfehlungen für den Schutz von Gebieten in der Umgebung von Industriezentren gegeben. Es werden Probleme der Agrarökologie studiert. Im Institut gibt es eine Station mit künstlichem Klimas (Phytotron), in der Forschungen auf dem Gebiet der Pflanzenphysiologie, der Zellen- und Gewebekultur durchgeführt und neue Pflanzenformen für die Selektionsarbeit vermehrt werden.

Das Institut arbeitet aktiv mit Wissenschaftseinrichtungen in Schweden, der Schweiz, in Italien, England, Frankreich, Deutschland, den USA und in Japan zusammen.

Сибирский институт физиологии и биохимии растений является одним из ведущих научных учреждений, разрабатывающее приоритетные проблемы современной физиологии растений, молекулярной биологии и экологии растительных организмов.

В институте получены приоритетные результаты в области изучения структуры и функций биологических мембран, физиологии клетки, гормональной регуляции у растений. Обнаружены и успешно изучаются стрессовые белки. Выявлен молекулярный механизм действия стрессовых белков на растения, заключающийся во влиянии этих белков на энергетический обмен клеток. Разработана оригинальная конструкция "генной пушки" для генетической трансформации растений. Путем введения целевых генов *ugt* из кукурузы в растения картофеля получены урожайные и устойчивые к гербицидам трансгенные формы. Совместно с Государственным научным центром вирусологии и биотехнологии «Вектор» впервые получены трансгенные растения томата с геном TBI- HBs, кодирующим синтез антигенных белков против СПИДа и гепатита В. Изучены механизмы влияния техногенных выбросов на лесные экосистемы и даны рекомендации по защите территорий вокруг промышленных центров. Разрабатываются проблемы агроэкологии.

В институте действует станция искусственного климата (фитотрон), в которой проводятся исследования по физиологии растений, культуре клеток и тканей, размножаются новые формы растений для селекционной работы.

Институт активно сотрудничает с научными учреждениями Швеции, Швейцарии, Италии, Англии, Франции, Германии, США и Японии.



Zentrum für Technologietransfer
Центр трансфера технологий

ул. Золотодолинская, 11
630090 Новосибирск / Novosibirsk
Tel: +7 (383) 333-37-75
Fax: +7 (383) 333-32-67
Web: ctt.sbras.ru
E-Mail: ctt@iae.nsk.su
Kontakt: Dr. Oleg Potaturkin,
Direktor, директор
Sergey Orlov
Stellvertretender Direktor
заместитель директора

Das Zentrum für Technologietransfer wurde 2003 von der Sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften mit dem Ziel der Integration von Instituten der SA der RAdW und Unternehmen der Region, der Aktivierung des Technologietransferprozesses gegründet. Das Hauptziel des Zentrums für Technologietransfer SA der RAdW ist die Unterstützung der Entwicklung der Innovationstätigkeit, der Schaffung von günstigen Bedingungen für die Entwicklung des Unternehmertums im Bereich Hochtechnologien, einschließlich Kommerzialisierung von Innovationen, Schutz und Verwaltung des geistigen Eigentums.

Eine der wichtigsten Richtungen der Tätigkeit ist die Förderung der Innovationstätigkeit und der Entwicklung von Hochtechnologie-Produkten durch die Institute der Sibirischen Abteilung der RAdW bei:

- Schaffung und Erprobung von Schemen der Innovationsförderung von wissenschaftlichen Ergebnissen;
- Unterstützung der Institute bei der Teamorganisation für die Einführung konkreter wissenschaftlicher Projekte;
- Mitwirkung bei der Gewinnung von Aufträgen für wissenschaftliche Forschungen aus der Industrie und Wirtschaft;
- Organisation der Kontaktaufnahme zwischen den Entwicklern und potenziellen Kunden;
- Organisation von Kanälen für die Einführung von Hochtechnologie-Produkten und Forschungsergebnissen auf dem Markt von Sibirien, Moskau und anderer Regionen der Russischen Föderation, der GUS-Länder und anderer Länder;
- Werbung für die wissenschaftlichen Forschungsergebnisse in Kooperation mit dem Ausstellungszentrum und den Massenmedien der Sibirischen Abteilung der RAdW.

Kooperations- und Kontaktwünsche

- Ausbildung der russischen Spezialisten und Forscher auf dem Gebiet des Innovationsmanagements;
- Informationsaustausch über die wirtschaftlich aussichtsreiche Forschungsergebnisse und ihre potenziellen Kunden;
- Unterstützung bei der Einführung russischer Forschungsergebnisse in Deutschland und deutscher Forschungsergebnisse in Russland;
- Unterstützung bei der Partnersuche in Deutschland und Russland für gemeinsame wissenschaftliche Projekte;
- Unterstützung bei der Suche von Aufträgen in Russland und Deutschland für wissenschaftlich-technische Forschungen.

Kommunikationssprachen: Russisch, Englisch

Центр трансфера технологий был создан Сибирским отделением Российской академии наук в 2003 г. в целях содействия интеграции институтов СО РАН и промышленности региона, активизации процесса трансфера технологий.

Основной целью Центра трансфера технологий СО РАН является содействие развитию инновационной деятельности, формирование благоприятных условий для развития предпринимательства в сфере высоких технологий, включая коммерциализацию инноваций, охрану и управление интеллектуальной собственностью.

Одним из важнейших направлений деятельности является продвижение инновационных разработок и высокотехнологичных продуктов институтов Сибирского отделения РАН путем:

- создания и апробации схем инновационного продвижения научных разработок;
- содействия институтам в организации команд для продвижения конкретных научных проектов;
- участия в создании портфеля заказов на научные разработки от промышленных и деловых кругов;
- организации установления контактов разработчиков и потенциальных клиентов;
- организации каналов продвижения высокотехнологичных продуктов и разработок на рынке Сибири, Москвы, других регионов РФ, стран СНГ и дальнего зарубежья;
- пропаганды и рекламы перспективных научных разработок в сотрудничестве с Выставочным центром и СМИ Сибирского отделения РАН.

Кооперационные пожелания:

Взаимовыгодное сотрудничество с инновационными структурами Германии по следующим направлениям:

- обучение российских специалистов и исследователей инновационному менеджменту;
- обмен информацией о коммерчески перспективных разработках и их потенциальных потребителях;
- содействие продвижению российских разработок в Германии и немецких разработок в России;
- содействие в поиске партнеров в Германии и России для совместных научно-исследовательских работ;
- содействие в поиске заказов в России и Германии на научно-технические разработки.

Рабочие языки: русский, английский



Fraunhofer Gesellschaft

**Fraunhofer Gesellschaft zur
Förderung der angewandten
Forschung e.V.**

Schloss Birlinghoven

53754 St. Augustin

Tel: +49 (0) 2241-142191

Fax: +49 (0) 2241-142297

E-Mail: maria-

anna.courage@zv.fraunhofer.de

Web: www.fraunhofer.de

Kontakt: Maria-Anna Courage

Funktion: Referentin für GUS

Референт по странам СНГ

Die Fraunhofer-Gesellschaft betreibt anwendungsorientierte Forschung zum direkten Nutzen für Unternehmen und zum Vorteil der Gesellschaft. Vertragspartner und Auftraggeber sind Industrie- und Dienstleistungsunternehmen sowie die öffentliche Hand. Rund 80 Forschungseinrichtungen sind an über 40 Standorten in ganz Deutschland tätig. Etwa 12.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, überwiegend mit natur- oder ingenieurwissenschaftlicher Ausbildung, bearbeiten das jährliche Forschungsvolumen von über einer Milliarde €. Davon fallen mehr als 900 Millionen € auf den Leistungsbereich Vertragsforschung. Ungefähr zwei Drittel dieses Leistungsbereichs erwirtschaftet die Fraunhofer-Gesellschaft mit Aufträgen der Industrie und öffentlich finanzierten Forschungsprojekten. Ein Drittel wird von Bund und Ländern beigesteuert, auch um damit den Instituten die Möglichkeit zu geben, Problemlösungen vorzubereiten, die in fünf oder zehn Jahren für Wirtschaft und Gesellschaft aktuell werden.

Die Fraunhofer-Gesellschaft ist auch international aktiv: Niederlassungen in Europa, in den USA und in Asien sorgen für Kontakt zu den wichtigsten gegenwärtigen und zukünftigen Wissenschafts- und Wirtschaftsräumen.

Kommunikationssprachen: Deutsch, Englisch

Общество Фраунгофер занимается прикладными научными исследованиями для непосредственного использования предприятиями и получения пользы для самого Общества. Договорными партнерами и заказчиками выступают промышленные предприятия, сервисные компании, а также государственные учреждения. Более чем в 40 различных городах Германии работают около 80 исследовательских институтов. Ежегодно около 12.500 сотрудников, имеющих преимущественно техническое образование или образование в сфере естественных наук, проводят исследования стоимостью более чем 1 млрд. евро. Около 900 млн. евро приходится при этом на исследования на договорной основе. Две трети данной суммы составляют заказы промышленности и исследовательские проекты по государственному

заказу. Третья часть финансируется федеральным правительством и федеральными землями Германии. Благодаря этому институты получают возможность заниматься исследованиями и поиском решений проблемных вопросов, которые будут актуальными для экономики и общества через 5-10 лет.

Общество Фраунгофер также активно работает на международном уровне: отделения в Европе, в США и Азии обеспечивают необходимые контакты с важнейшими актуальными и будущими научными и экономическими регионами.

Рабочие языки: немецкий, английский.



Stadt für
Wissenschaft
Wirtschaft
und Medien

WISTA Management GMBH

Rudower Chaussee 17

D 12489 Berlin

Tel: +49 (0) 30 6392 2230

Fax: +49 (0) 30 6392 2204

E-Mail: Gorny@wista.de

Web: www.adlershof.de

Kontakt: Valentina Gorny

Berlin Adlershof – City of Science, Technology and Media

The Science and Technology Park in Berlin Adlershof is the heart of the high performance regional development area in Adlershof, the City for Science, Technology and Media.

Today it is acknowledged world-wide as one of the 15 largest technology parks. WISTA-MANAGEMENT GMBH is responsible for the development, guidance and management of the site.

There are currently 12 non-university research institutes with 1,500 employees working in the Science and Technology Park. Their research focuses mainly on state of the art technologies in key areas like Photonics and Optical Technologies, Material and Microsystems Technologies, Information and Media Technologies as well as Environmental and Energy Technologies. In the direct neighbourhood of the scientific institutes 382 technology orientated companies have settled with almost 4000 employees.

Specialized innovation centres – built by WISTA-MANAGEMENT GMBH - bring together the primarily small

and medium sized enterprises of a specific field of interest and offer an outstanding infrastructure.

The Science and Technology Park Berlin Adlershof also includes the Natural Science Institutes of the Humboldt-University of Berlin, for which a new campus has been build in Adlershof.

The spacial and professional proximity of science and industry generates synergies. The growth of the companies in Adlershof is far above the federal average. In Adlershof approximately 400 new jobs are created each year. The science and technology park is one of the most successful economic projects in Germany.

The CEO of WISTA-MANAGEMENT GMBH is Mr. Hardy Rudolf Schmitz. The company is responsible for acquisition, renting, cost management, leasing and sales, communication and marketing. It concentrates on the settlement of companies, on the acceleration of company start-ups, on support and consultancy, on common project development, on internal networking, on active involvement in networks as well as on national and international co-operation. It offers a comprehensive building infrastructure, favourable rent and additional expenses, communication services as well as an efficient event management Adlershof con.vent. WISTA-MANAGEMENT GMBH is the parent company of Adlershof Projekt GmbH, which is the agency entrusted with the comprehensive urban development of the area on behalf of the Federal State of Berlin, and of Adlershof Facility Management GmbH.

Berlin Adlershof – Город науки, технологии и медиа

Научно-технологический парк Берлин-Адлерсхоф является сердцем высокопроизводительной развитой площадки в Адлерсхофе - Городе науки, технологий и медиа.

Сегодня он повсемирно признан одним из 15 самых крупных технопарков. WISTA-MANAGEMENT GMBH является ответственным за развитие, руководство и менеджмент данной площадки.

В настоящее время на территории научно-технологического парка расположено 12 неуниверситетских научных институтов с 1500 сотрудниками. Их исследования сфокусированы, главным образом, на состоянии технологий в таких важных областях, как фотоника и оптические технологии, технологии материала и микросистем, информационные и медиатехнологии, а также технологии окружающей среды и энергетики. В непосредственной близости от научных институтов расположились 382 компаний технического профиля с почти 1400 сотрудниками.

Специализированные инновационные центры, построенные WISTA-MANAGEMENT GMBH, объединяют, главным образом, предприятия малого и среднего бизнеса определённой сферы интересов и предоставляют развитую инфраструктуру.

В состав научно-технологического парка Берлин-Адлерсхоф также входит Институт естественных наук Университета им. Гумбольдт в Берлине, для которого в Адлерсхофе был построен новый кампус.

Территориальная и профессиональная близость науки и промышленности способствует развитию совместной деятельности. Темп роста компаний в Адлерсхофе значительно превышает средние федеральные показатели. Около 400 новых работ создаётся в Адлерсхофе каждый год. Научно-технологический парк является одним из наиболее успешных экономических проектов Германии.

Главный исполнительный директор WISTA-MANAGEMENT GMBH - г-н Харди Рудольф Шмитц (Mr. Hardy Rudolf Schmitz). Компания является ответственной за приобретение, аренду, управление затратами, лизинг и продажу, ведение коммуникации и маркетинга. Её внимание сосредоточено на размещении компаний, оказании помощи компаниям на начальной стадии развития, на поддержке и консультировании, на развитии совместных проектов, на работе внутри организации, активном вовлечении в работу организации, а также на национальном и международном сотрудничестве. Она предоставляет обширную строительную инфраструктуру, разумную стоимость арендной платы и других дополнительных затрат, коммуникационные услуги, а также эффективное управление мероприятиями, осуществляемое фирмой «Адлерсхоф con.vent». WISTA-MANAGEMENT GMBH является материнской компанией для Adlershof Projekt GmbH - агентства, отвечающего за всестороннее городское развитие территории и действующего от имени Федерального государства Берлин и Adlershof Facility Management GmbH (ООО «Управление услугами Адлерсхоф»).



Technologiezentrum Dresden

Центр технологий Дрездена

Gostritzer Str. 61-63

D 01217 Dresden

Tel: +49 (0) 351 8718665

Fax: +49 (0) 351 8718734

E-Mail: kontakt@tzdresden.de

Web: www.tz-dd.de

Kontakt: Dr. Bertram Dressel

Das Technologiezentrum Dresden bietet kleinen und mittelständischen Unternehmen günstige Bedingungen für die Ansiedlung an einem innovationsorientierten Standort. Es bietet beste Möglichkeiten für High-Tech-Firmen, sich solide zu entwickeln.

Schwerpunktmäßig werden folgende Technologiefelder unterstützt:

- Umwelttechnologie
- Biotechnologie
- Biomedizintechnik
- Elektronik einschließlich Kommunikationstechnik
- Produktionstechnik mit den Gebieten Fertigungs-, Verarbeitung- und Verfahrenstechnik
- Sensortechnik
- Mikroelektronik/Mikrosystemtechnik
- Werkstofftechnologie

Das Technologie Zentrum Dresden bietet qualifizierte Beratung und Unterstützung zum Unternehmens-, Marketing- und Finanzierungskonzept.

Центр технологий Дрездена предлагает малым и средним предприятиям выгодные условия размещения на инновационно-ориентированной территории. Он предлагает фирмам в области высоких технологий самые лучшие возможности для солидного развития.

В основном поддерживаются следующие области технологий:

- Экологически чистая технология
- Биотехнология
- Техника медицинского назначения
- Электроника, в т.ч. коммуникационная техника
- Производственная техника в сферах изготовления, переработки и производства
- Сенсорная техника
- Микроэлектроника/техника микросистем
- Технология материалов

Центр технологий Дрездена предлагает квалифицированное консультирование и поддержку во вопросам предпринимательства, маркетинга и финансирования.



Brücke-Osteuropa e.V.
Мост в Восточную Европу –
объединение по кооперации в
экономической и технологической
сферах с Восточной Европой

Albert-Einstein-Str. 14

D 12489 Berlin

Tel: +49 (0) 30 6392-2458

Fax: +49 (0) 30 6392-2459

Web: www.bruecke-osteuropa.de,
www.eastbridge.de

E-Mail: info@bruecke-osteuropa.de

Kontakt: Dr. Bernd Gross

Geschäftsführender Vorstand
исполнительный директор
Ines Gründel, Projektassistentin
ассистент руководства

Brücke-Osteuropa ist eine deutschlandweite Vereinigung für die Wirtschafts- & Technologiekooperation mit Osteuropa, der Unternehmen, Dienstleister, Fachverbände, Technologieparks, Forschungsinstitute sowie Partner in Osteuropa angehören. Sie organisiert Konferenzen & Kooperationsbörsen, Unternehmerreisen sowie den Informations- & Erfahrungsaustausch. Die Brücke-Osteuropa unterstützt mit Förderung durch das Bundesministerium für Wirtschaft & Arbeit besonders mittelständische Unternehmen und betreibt ein Internet-Informationssystem. Seit Gründung im Jahr 1998 wurden so mehr als 60 Kooperationsveranstaltungen in den Ländern Mittel- und Osteuropas – Polen, Russland, Ukraine, Tschechien, Belarus, Kroatien, Serbien, Bulgarien, Baltikum – sowie in China organisiert.

Kommunikationssprachen: Englisch, Deutsch, Russisch, Chinesisch.

«Мост в Восточную Европу» - это общегерманское объединение по кооперации в экономической сфере и сфере технологий со странами Восточной Европы, предприятиями, организациями сферы услуг, отраслевые объединения, парками технологий, исследовательскими институтами и партнёрами из восточной Европы. Объединение организует конференции и биржи контактов, поездки предпринимателей, а также обмен опытом и информацией.

При содействии Федерального министерства экономики и труда Германии «Мост в Восточную Европу» оказывает усиленную поддержку средним предприятиям и занимается информационной Интернет – системой. С момента основания в 1998 году было организовано более 60 кооперационных мероприятий в странах Центральной и Восточной Европы – Польше, России, Украине, Чехии, Беларуси, Хорватии, Сербии, Болгарии, в странах Балтики, а также в Китае.

Рабочие языки: английский, немецкий, русский, китайский